ب سلم سيولوچية الابت كار (۲)

# النفكيرالابتكإرى

« المعَوقِات وَالميسِرَات »



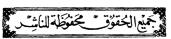
سلسلة سيكولوچية الابت كار ( **5** )

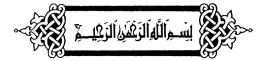
# النفكيرالابتعارى «المعوقات والميسرات»

الركتوراُ مُمَدعباً رق نسم علم النفس - علية التزبية جامعة البحرين

> الطبعث الأولى ١٤١٤ هـ ر ١٩٩٣ م







رَبِّ ٱشْرَحْ لِي صَدْرِى (أَنَّ وَيَسِّرْلِيَ أَمْرِى (أَنَّ وَٱحْدُلُ عُقْدَةً مِّن لِسَانِيٰ (اللَّيُّ يَفْقَهُواْ قَوْلِي (أَنَّ)



# القهرس

الصفحة	الموضـــوع
٧	تقديم ( يقلم الأستاذ الدكتور سيد خير الله )
	البحث الأول
٩	معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام
١.	مشكلة البحث
11	أهمية البحث
١٢	أهداف البحث ــ حدود البحث
۱۳	مصطّلحات البحث
,	إبعض معوقات التفكير الابتكارى في ضوء نتائج الدراسات السابقة
٤١	وبعض آراء المختصين في علم النفس :
,	الجانب الأول : الدراسات والآراء التي تناولت معوقات التفكير
١٤	الابتكارى التي تتعلق بالأسرة
	الجانب الثاني : الدراسات والآراء التي تناولت معوقات التفكير
17	الابتكارى التي تتعلق بالمدرسة
•	الجانب الثالث : الدراسات والآراء التي تناولت معوقات التفكير
۲.	الابتكارى التي تتعلق بالمجتمع
77	خلاصة _ أسئِلة البحث _ الدراسة الاستطلاعية
٤٥	عينة الدراسة الأساسية
٤٧	المعالجة الاحصائية
٤٧	نتائج البحث وتفسيرهما:
٤٧	أولاً : نتائج السؤال الأول وتفسيرها
٥٧	النيا : نتائج السؤال الثاني وتفسيرها
77	قائمة المراجع
	ملحق البحُّث : قائمة معوقات التفكير الابتكاري في مراحل
٧.	التعليم العام (الصورة النهائية)

الصفحة	الموضـــوع
	البحث الثاني
٨١	ميسرات التفكير الابتكارى فى مراحل التعليم العام
٨٣	مشكلة البحث وأهميته
٨٥	أهداف البحث _ حدود البحث
۲۸	مصطلحات البحث ـ الدراسات السابقة
	أولاً : دراسات وتوصيات تناولت دور البيئة الأسرِيةِ في تنمية
۲۸	التفكير الابتكاري للأبناء
	ثانياً : دراسات وتوصيات تناولبت دور البيئة المدرسية في تنمية
91	. التفكير الابتكاري للتلاميذ
	<b>ثالثاً</b> : دراسات وتوصيات تناولت المناخ الاجتماعي العام لتنمية
١٠٣	التفكير الابتكارى
1.0	خلافـــة
1.7	أسئلة البحث
1.7	الدراسة الاستطلاعية
14.	عينة الدراسة الأساسية
171	للعالجة الاحصائية
171	نتائج البحث وتفسيرها
141	أولاً : نتائج السؤال الأول وتفسيرها
127	ثانياً : نتائج السؤال الثاني وتفسيرها
1 £ £	ثالثاً : نتائج السؤال الثالث وتفسيرها
102	خلاصة نتائج البحث
101	قائمة المراجع
	ملحق البحث : قائمة ميسرات التفكير الابتكاري في مراحل
171	التعليم العام (الصورة النهائية)

# تقديم

# بقلم الأستاذ الدكتور سيد خير الله

منذ أكشر من ربع قرن تقريباً اهتم الباحثون في مجال علم النفس في الدول العربية بدراسات الابتكارية ، وتكونت نتيجة لهذه الجهودات خلال هذه الفترة فلاث مدارس رئيسية في هذا المجال ، مدرسة اهمت بدراسات الابتكارية في المراحل الأولى من العمر الزمني للفرد ، كدراسات تنموية وكان مركزها جامعة المنصورة ، ومدرسة أخرى اهتمت بدراسات الابتكارية في مراحل العمر المتحدة وكان مركزها جامعة عين شمس ، والمدرسة الثالثة قامت بدراسة الابتكارية كتائج فعلى وكبيان عملي له أطره الإجرائية ومواصفاته الكمية والنوعية ، وكان مركزها جامعة القاهرة ، وتفرعت من هذه المدارس وحدات لدراسات الابتكارية على المستوى القومي والعربي ونمت هذه الموحدات وزاد عدا أعضائها وانتشروا في أرجاء الوطن العربي حتى أصبحت حصيلة دراسات الابتكارية الآن أمراً يستحق التقدير والتوثيق .

وإذا كان الأمر كذلك فإننى أقدم للقارئ العربى أحد رجال علم النفس الشباب الذين يتميزون بالكفاءة العلمية والمبدر والمثابرة في مراصلة البحث في مجال الابتكارية منذ ما يقرب من خمسة عشر عاماً ولازال يواصل العطاء بدافعية ذاتية تستحق منا الإعجاب والتقدير .

الدكتور أحمد عبادة أحد هؤلاء الناس الذين يستحقون هنا كل هذا الاحترام فأصدر سلسلة بحوثه في سيكولوجية الابتكار تناولت مجموعة من القضايا الهامة في هذا المجال والتي اشتملت على سنة أعداد هي : الحلول الابتكارية للمشكلات ( النظرية والتطبيق ) ، والتفكير الابتكارى د المعوقات والميسرات ، وقدرات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام ، وحب الاستطلاع والتفكير الابتكارى لدى الأطفال ، والتفكير الابتكارى بين الورالة والبينة ، وهشكلات وقضايا في قياس الابتكارية.

هذا بالإضافة إلى العديد من رسائل الماجستيس والدكتوراه التي أشرف عليها أو ناقشها ، كما أنه حضر معظم إن لم يكن كل الندوات والمؤتموات التي أقيمت في المراكز العلمية المتخصصة في الوطن العربي ومازال عطاؤه مستمراً بكل ما يتمتع به من قوة دافعة جزاه الله خيراً للعلم .

وخير ما أختتم به هذا التقديم قوله تعالى : ﴿ وَقُلُ اعْمَلُوا فَسَيْرِى اللهِ عَمَلُكُم وَرَسُولُهُ وَالْمُومَوْنُ ﴾ صَلَقَ الله الطَّيْمِ .

# سيد خير الله

فبراير ١٩٩٣ أم

أستاذ علم النفس وعميد كلية التربية جامعة الإمارات العربية المتحدة نائب رئيس جامعة المتصورة سابقاً ( جمهورية مصر العربية )

# البحث الأول

**لأول** الابتكارى\* عليم العام البحث معوقات التفا في مراحل معوقات التفكير الابتكارى\* فى مراحل التعليم العام

٩

# مشكلة البحث

لم يشهد تاريخ البشرية حقبة من الزمن محدث فيها العديد من الكتاب والمفكرين وأصحاب الرأى عن حاجة هذا العصر إلى المبتكرين من الناس بمثل ما حدث في هذه الأيام . (١٢) ١٢١) (١)

وقد ازدهر البحث السيكولوجي في مجال الابتكارية وتضاعف مرات ومرات منذ إعلان جيلفورد سنة ١٩٥٠ ( Guilford, 1950 ) عن وضع نسب الدراسات الابتكارية بالنسبة للدراسات السيكولوجية أمام رابطة علم النفس الأمريكي .

وتناولت البحوث السيكولوجية التي تهتم بالتفكير الابتكاري جوانب عديدة منها :

دراسة مكونات القدرة على التفكير الابتكارى ـ سمات شخصية المبتكر ـ نمو القدرة على التفكير الابتكارى ـ العلاقة بين القدرة على التفكير الابتكارى وبعض المتغيرات الأسرية والمدرسية وغيرها من الدراسات.

وعلى الرغم من تعدد وتنوع هذه البحوث العربية والأجنبية التى تناولت سيكولوجية الابتكار ، إلا أن البحث فى العوامل المعوقة للتفكير الابتكارى لم يحظ إلا بالقليل من الاهتمام بالرغم من الأهمية القصوى لهذه البحوث والتى تهتم بمعوقات التفكير الابتكارى ، والتى عن طريقها يمكن التعرف على أوجه القصور فى العملية التعليمية ، والتى تؤدى إلى عدم ظهور القدرة على التفكير الابتكارى لدى التلاميذ .

وفى هذا الصدد يؤكد عبد الستار إبراهيم (١٩٧٨) أنه يوجد إجماع على أن جزءاً كبيراً من إهمالنا في استغلال الطاقة الإنسانية وتوجيهها إنما يعود إلى عدم إلمام القائمين بشفون التربية والتعليم

(١) يشير الرقم الأول الموجود بين قوسين في هذا الكتاب إلى رقم المرجع وشير الرقم الثانى
 إلى أرقام الصفحات .

 البحث منشور بالكتباب السنوى في علم النفس ، الخدل الخامس (١٩٨٦) ، (عدد خاص بأعمال المؤتمر السنوى الثاني لعلم النفس ) ، المتعقد بالقياهرة (٢٦ ـ ٢٨) أبهل ، مكتبة الأنجلو الممهة . بالقوانين الأساسية للإبداع ، بل إن نظم التعليم تتجه غالباً في طريق يتعارض مع نمو التفكير الإبداعي ، ومن المؤكد أن العجز عن تكوين نظام تربوى إبداعي يشكل مشكلة لا تقف حدودها عند المستوى المحلى فقط ، بل قد أصبحت الآن مشكلة عالمية \_ يثيرها الخبراء \_ وربما بقدر أكبر حتى في البلدان التي قطعت شوطاً كبيراً في سلم الارتقاء ، كما أنها لم تصبح مشكلة محصورة في إطار التعليم المدرسي ، بل امتد تأثيرها نحو التعليم الجامعي . ( ١١ : ١٥٠)

وإن الباحثين في ندوة أزمة التطور الحضارى في الوطن العربي (19٧٤) يسجلون أبعاداً مختلفة لتخلفنا الفكرى والسياسي والاجتماعي والاقتصادى ، ويعتبر غياب الإبداع تجسيداً لهذا التخلف بعد أن حقق العرب معجزة العلم العربي والثقافة العربية أيام أن كانت أوربا مستغرقة في ظلام العصور الوسطى . (١٣ - ١٩)

ومن هنا نشأت الحاجة إلى هذا البحث والذى يتناول معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام .

ويمكن تخديد مشكلة البحث الحالى بأنها محاولة للبحث فى أهم معوقات التفكير الابتكارى ، كما يدركها المعلمون أنفسهم فى مراحل التعليم العام ( التعليم الأساسى ، الثانوى العام ) بثلاث محافظات من الوجه القبلى وهى محافظات : المنيا ـ أسيوط ـ وسوهاج .

# ٢ \_ أهمية البحث :

ترجع أهمية هذا البحث إلى سعيه نحو تخديد أهم معوقات التفكير الابتكارى وهو روح العـصـر التكنولوجي الحـديث في ثلاث مـراحل تعليمية هامة والتي تصقل فيها شخصية التلميذ تمهيداً لالتحاقه بالجامعة وتخرجه لمواجهة أعباء العصر .

وتأتى أهمية هذا البحث أيضاً لما قد يمكن استفادته من نتائجه من بعض الجوانب التطبيقية والتي قد تستفيذ منها المدرسة والأسرة والمجتمع ، وذلك من خلال التعرف على أوجه القصور بها والتى تؤدى إلى كبت القدرات الابتكارية لدى التلاميذ تمهيداً لعلاج هذا القصور .

وتأتى أهمية هذا البحث أيضاً في قلة الدراسات العربية والأجنبية التي تناولت موضوع معوقات التفكير الابتكارى .

# ٣ \_ أهداف البحث :

لهذا البحث ثلاثة أهداف هي :

 ا حاداد أداة البحث والتي يمكن بواسطتها التعرف على معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام وهي (قائمة معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام).

٢ ــ التعرف على الفروق بين مراحل التعليم العام في معوقات التفكير الابتكارى .

٣ ـ التعرف على الفروق بين مدارس محافظات المنيا ، وأسيوط وسوهاج ( بمراحل التعليم العام ) في معوقات التفكير الابتكارى .

# ٤ ـ حدود البحث :

تتحدد الدراسة الحالية في ضوء عينة البحث ، والأدوات المستخدمة والمنهج الاحصائي المستخدم مع متغيرات الدراسة ، وعينة الدراسة الحالية تتكون من ٢٧٣ من معلمي مراحل التعليم العام بثلاث محافظات هي المنيا ، وأسيوط وسوهاج .

أما عن الأدوات المستخدمة في هذه الدراسة فهي : قائمة معوقات التفكير الابتكاري في مراحل التعليم العام وهي من إعداد الباحث .

وسيوف يستخدم الباحث التحليل العاملي في إعداد الأداة الخاصة بالبحث كما يستخدم الأساليب الاحصائية الفارقة والارتباطية مع متغيرات الدراسة للتحقق من صحة الفروض .

وللدراسة الحالية حدود جغرافية تتمثل في مدن المنيا ، أسيوط

وسوهاج دون غيرها من مدن المحافظات الثلاث .

### ٥ \_ مصطلحات البحث :

يأخذ البحث هنا بتعريف سيد خير الله (١٩٧٤) للتفكير الابتكارى حيث أنه العملية التي ينتج عنها حلول أو أفكار تخرج عن الاطار المعرفي المعلوم الذي لدينا ( الاطار التقليدى ) سواء بالنسبة لمعلومات الفرد الذي يفكر أو للمعلومات السائدة في البيئة وذلك بهدف ظهور الجديد من الأفكار ويلزم لعملية التفكير الابتكارى أربعة جوانب أساسية هي :

(أ) درجة عالية من الإحساس بالمشكلات التي قد لا تثير الكثير من الناس العاديين .

(ب) درجة عالية من الطلاقة أى القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن
 من الاستجابات لسؤال واحد

(ج) درجة عالية من المرونة أى القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن
 من الأفكار المتنوعة .

د\_ درجة عالية من الأصالة أى القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن من الأفكار الغربية والجديدة غير المتعارف عليها . ( ١٩٢٠ )

وتعرف معوقات التفكير الابتكارى على أنها كل ما يحيط بالتلميذ من متغيرات قد تعوق ظهور التفكير الابتكارى لديه ، وكما يدركها المعلمون دون سواهم .

مراحل التعليم العام هي : مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى) المعروفة بمرحلة التعليم الابتدائى ، مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الثانية ) المعروفة بمرحلة التعليم الإعدادى ، ومرحلة التعليم المانوى العام.

# بعض معوقات التفكير الابتكارى فى ضوء نتائج الدراسات السابقة ويعض آراء المختصين فى علم النفس

فى حدود علم الباحث فى هذا الجانب توجد قلة من الدراسات العربية أو الأجنبية تناولت معوقات التفكير الابتكارى بصورة مباشرة ، إلا أن هناك بعض الدراسات تناولت فى سياقها هذه المعوقات بصورة غير مباشرة .

وتضمن البحث الحالى أيضاً مجموعة من الآراء ووجهات النظر التي تناولت بعض هذه المعوقات ، وقد تم الحصول عليها من بعض كتابات المختصين في علم النفس بصورة عامة ، وفي سيكولوجية الابتكار بصفة خاصة .

ويمكن تقسيم هذه الدراسات أو وجهات النظر إلى ثلاثة جوانب : الجانب الأول : ويتعلق بالأسرة .

الجانب الثاني : ويتعلق بالمدرسة ...

الجانب الثالث : ويتعلق بالمجتمّع .

وفيما يلي عرض لهذه الجوانب : .

# الجانب الأول : الدراسات والآراء التى تناولت معوقات التفكير الابتكارى التى تتعلق بالأسرة :

فى دراسة قام بها استمان وروبنسون (١٩٦٧) (and Robinson, N. ) على عينة من تلاميذ الصف العاشر والحادى عشر والثانى عشر ، وجد علاقة سالبة ضعيفة بين الابتكارية وترتيب التلميذ في الأسرة .

وفي دراسة قام بها مكدنيل (١٩٧٤) ( Mcdaniel, E. R. ) على

عينة من تلاميذ الصف السابع وجد أن التلاميذ ذوى المستوى الاجتماعى والاقتصادى العالى يحصلون على درجات أعلى فى الابتكارية من ذوى المستوى الاجتماعي والاقتصادى المنخفض .

وفى دراسة سيد صبحى (١٩٧٥) ودراسة محمد السعيد عبد الحليم (١٩٧٥) وجدا أن الانجاهات الوالدية الخاطئة تربوباً ونفسياً ( التسلط ، الحماية الزائدة ، الإهمال ، إثارة الألم النفسى ، التذبذب ، التفرقة فى معاملة الأبناء) تؤثر تأثيراً سالباً على قدرات الأبناء الابتكارية لدى الأبناء.

وقى هذا الصدد يرى عبد الستار إبراهيم (١٩٧٨ ، ص ١٦٦) أن من العوامل التى تعوق التفكير الابتكارى لدى الأبناء هى اهتمام الأسرة الموجة نحو إثارة الذكاء وتشجيع التحصيل المدرسي المجرد والنجاح الأكاديمي أو المهنى والتكيف العقلى لقواعد النجاح في المجتمع بشكل عام .

وفى دراسة قام بها ربكهارد (Richard, Q.) ( Richard, Q.) عينة من تلاميذ الصف السابع والثامن والتاسع وجد أن هناك ارتباطاً سالباً ولكن دال احصائياً بين المستوى الاجتماعى والاقتصادى لدى مجموعة من غير الموهوبين ، ولا يوجد ارتباط دال بين المستوى الاجتماعى والاقتصادى والابتكارية وهذا الارتباط سالب لدى مجموعة الموهوبين .

وفى دراسة عبد الحليم محمود السيد (١٩٨٠) وجد أن سيادة الرفض والإكراه والقهر لدى الأبناء ، الترتيب بين الأخوة ، جملة عدد الراحد أفراد الأسرة لها علاقة بالتفكير الابتكارى لدى الأبناء .

وفى دراسة كوميو (١٩٨٠) ( Comeau, H. ) على عينة من المدارس الحكومية العليا وجدت فروق دالة احصائياً بين التلاميذ ذوى الترتيب الأول والتلاميذ ذوى الترتيب الشانى فى بعض قدرات التفكير الابتكارى ( الطلاقة ، الأصالة ، التفاصيل .) .

ومن الدراسات العربية التى وجدت علاقة دالة إحصائياً بين المستوى الاجتماعى والاقتصادى والثقافى ، والتفكير الابتكارى هى دراسة مرزوق عبد (١٩٨١) .

# الجانب الثانى : الدراسات والآراء التى تناولت معوقات التفكير الابتكارى التى تتعلق بالمدرسة :

فى دراسة قام بها لايتون (١٩٦٨) ( Lytton ) على عينة من التلاميذ تتراوح أعمارهم ما بين (١١ ـ ١٢ سنة ) وجد أن تلميذ المدرسة الحديثة أعلى فى الابتكار من تلميذ المدرسة التقليدية .

ويرى مصطفى سويف ( ١٩٦٩ ، ص ٤١١) أن مسار المدرس إلى إعطاء شكل محدد لتعليماته ولموقف الدرس ضار بنمو الإبداع عند التلاميذ .

ويرى حلمى المليجي (١٩٦٩) أن العوامل المعوقة للابتكار يمكن حصرها في النقاط التالية :

- (أ) التربية الموجهة نحو النجاح .
- (ب) الامتحانات المدرسية تقيس التحصيل في نطاق محدد .
  - (ج) الامتثال لضغط الزملاء .
  - (د) العقاب على التساؤل والاستكشاف.

 (هـ) التأكيد الزائد أو الخاطئ على الأدوار الجنسية ومعادلة الاختلاف بالشذوذ.

# (ز) القسمة الثنائية بين العمل واللعب (٤ : ٣٧٩ ـ ٣٨٤)

وفى موضع أخر لحلمى المليجي (١٩٧٢) يقول : إن سلسلة متوالية من امتحانات المنافسة القاسية قد يتولد عنها انجماء نقدى حذر للعقل والذي يعتبر عائقاً للعمل الخلاق الأصيل في كافة الجمالات ، وإن كلا من ( إينشتين وداروين ) وبخاصة الأول قد وجد في الامتحانات المدرسية تهديداً له . (١٠:٥- ١٢)

ويرى ( تورانس ) أن أهم عوائق التفكير الابتكارى هى محاولات عزل الخيال والقيود المفروضة على معالجة الأشياء و حب الاستطلاع ، والتأكيد المبالغ على أدوار كل من الجنسين والوقاية أو المنع والخوف أو الجبن ، والتأكيد المفرط على مهارات لغوية محددة والتأكيد على النقد الهدام وضغوط الزملاء . (٢ - ٣٠ ـ ٣٦)

وفى هذا الصدد أيضاً يرى حامد العبد (١٩٧٦ ، ص ٢٥٦) أن من هذه المعوقات كبت الأفكار الإبداعية لدى التلميذ .

وقسد قسام ليث (١٩٧٦) ( Luthe, W. ) بتلخيص العناصر السيكولوجية المعوقة للابتكار كالتالي :

 التركيز الزائد على وسائط التربية التي تهتم بالنواحي اللفظية والمنطقية .

لاهتمام بتحليل العام إلى أجزاء منفصلة ، وهذا يتضمن عدم
 الاهتمام بإدراك العلاقات بين الأجزاء .

٣ ــ التركيز على الجانب المجرد من النشاط العقلي وإهمال بعض الجوانب الأحرى . .

 غ ـ يجبر المعلم التلميذ على الالتزام بطريقته في التعبير ، بل قد يتدخل تدخلاً صريحاً في نشاط التلميذ .

انجماه المعلم نحو عقاب التلامية الذين يظهرون أدلة على
 الحساسية الانفعالية والمثالية ، والشجاعة المعنوية ، النقد العقلى ، الحدس
 والتخمين الجيد أو العودة إلى النكوص إلى لعب الطفولة .

 آ ــ اتجاه المعلم إلى مكافأة سلوك التلميذ الذي يدل على الطاعة والإذعان والمسايرة ٧ ـ تفضيل المعلم للتلميذ الذي يتصف بالسلوك الذكي بمعناه
 التقليدي ، وعدم تفضيله لتلميذه المبتكر حتى ولو كان أداؤه في المدرسة
 جداً .

٨ \_ الاجحاه النقدى والتقويمي والاهتمام بوصول التلاميذ إلى حلول صحيحة سريعة :

 ٩ ـ اجبار التلميذ على أن يعمل ما لا يحب ( ما لا يتفق مع ميوله التعليمية ) .

١٠ ـ الانجاه السالب نحو الابتكارية ونحو أهميتها في العملية .
 التعليمية .

 ١١ ــ اعتبار الانشغال بالأنشطة الابتكارية في الحياة اليومية مسألة قليلة الأهمية .

١٢ ــ اظهار سلوك محبط للابتكار من جانب أفراد الأسرة أو
 الأقران أو الأصدقاء ، أو زملاء الفصل أو المعلمين .

١٣ ــ التركيز الزائد على الجوانب المادية الواقعية ( ما هو مادى وواقعي ) .

 ١٤ ــ التركيز الزائد على الجوانب الاجتماعية التي تعوق التلقائية والمرونة لدى التلميذ .

١٥ ــ التركيز الشديد على أن تكون أفكار التلميذ عملية ومقيدة .
 ١٦ ــ التركيز الشديد على النجاح والإنجاز لنتائج مثمرة وسريعة .

 ١٧ ــ الخوف من الصراحة وسيادة السلوك النفاقي ، والخوف من أن التلميذ لا يكون محبوباً .

 ۱۸ ـ النقص في الاستقلال الذاتي عند التلميذ والاهتمام الشديد بأفكار الآخرين وآرائهم .

١٩ \_ الجو التسلطي .

٢٠ ــ الجو التنافسي والتركيز على الاختبارات .

٢١ ـ التركيز الشديد على النظام ، والتشدد في النظام المدرسي .

۲۲ ــ الاهتمام الشديد بالوقت ( توقيت العمل ) حتى ولو كان ذلك على حساب رغبة التلميذ في الاستمرار في العمل ، وكذلك الاهتمام بالاقتصاد في الموارد والنفقات . (۱۲ : ۱۲٤ ـ ۱۲۳)

وفى دراسة قام بها مكورميك وآخرون (١٩٧٨) ( And et al وفى دراسة قام بها مكورميك وآخرون (١٩٧٨) ( and et al وجدوا أن حجرة الدراسة المفتوحة تنمى الابتكار الفردى بينما تركز حجرة الدراسة التقليدية على تدريس الحلول الجاهزة للمشكلات أكثر من تكوين الانجاء نحو حل هذه المشكلات .

وفى دراسة قام بها فؤاد أبو حطب (١٩٧٨) عن أثر التأهب الجامد والتأهب المرن فى التفكير الابتكارى على عينة من طلاب الصف الأول بجامعة الملك عبد العزيز بمكة المكرمة وجد أن التأهب الجامد يؤدى إلى نقصان الدرجات الخاصة باختبارات التفكير الابتكارى .

ويلخص تورانس المشكلات التي يواجـهـهـا المعلم الذي يرغب في تشجيع التفكير الابتكاري عند التلاميذ فيما يأتي :

ا ــ قد يقترح التلاميذ حلولاً غير متوقعة للمسائل أو المشكلات مما
 يؤثر على تخطيط المعلم للدراسة .

 ٢ ــ قد يدرك التلاميذ علاقات لم يفطن إليها المعلمون أنفسهم أو غيرهم من خبراء المادة الدراسية .

٣ ـ قد يسأل التلاميذ أسئلة يعجز المعلمون على الإجابة عليها .

٤ ــ قد يميل المعلم إلى اخبار التلاميذ بالحل الجاهز احتصاراً
 للوقت .

٥ \_ قد يشعر المعلم بالذنب لتشجيعه للتلاميذ على التخمين .

٦ ـ ضغط الوقت ومشكلات الجدول المدرسي مما يعطل مناقشة
 جميع ما يطرحه التلاميذ من أسئلة .

٧ ـ في كثير من الأحيان يكون على المعلم أن يكسب تلاميذه
 سلوك المسايرة حتى يمكنهم النجاح في حياتهم العملية . ١٧١: ١٧١ ـ ٧٧]

وفى هذا الصدد يرى إبراهيم وجيه محمود (١٩٨١) ، ص ١٧٨) أن البرامج الدراسية لا تعطى نواحى النشاط الإبداعي أهمية خاصة وتقتصر اهتماماتها على موضوعات الدراسة الأكاديمية التي يعالجها الطالب بقصد الامتحان فيها وليس بقصد إبراز إمكانياته الذاتية ونواحى تفوقه .

الجانب الثالث : الدراسات والآراء التي تناولت معوقات التفكير الابتكاري التي تتعلق بالمجتمع :

يرى وايتنج ( Whiting )أن ثمة سدوداً ثلاثة أمام التفكير الابتكارى هي : السدود الثقافية ، السدود الانفعالية ، السدود الادراكية .

وفيما يتعلق بالسد الثقافي فقد لاحظ أن هناك إخلالاً كبيراً جداً للعقل ( الصواب ) ( Reason ) أو المنطق ، وتأكيداً مستمراً على التنافس أو التعاون وأن الانجماه نحو التطابق الثقافي أو المسايرة يحد من التفكير الابتكارى ويقيده .

أما السد الانفعالي ( Emotional ) فيتعلق بخوف الأشخاص من الوقوع في الأخطاء ، أو من كونهم أغبياء وهم يخشون من زملائهم المتفوقين ويبدون عدم الثقة في زملائهم بصفة عامة ، وغالباً ما توجد رغبة حريصة في الأمن .

أما السد الادراكي ( Preceptul ) فله جوانب كثيرة فقد يجد

الشخص صعوبة في تخديد المشكلة أو رؤية العلاقات البعيدة ( Remote ) أو صعوبة في التمييز بين السبب والنتيجة ، وقد يجد صعوبة في تسجيل الأمور التي تبدو تافهة أمامه ، والتي من المختمل أن تكون ذات أهمية كبرى في المشكلة كما يظهر فيما بعد (٢٠ : ٣٥ - ٣٣)

ويرى سيد خير الله (١٩٧٥) في هذا الصدد أنه قد تكون ثقافتنا ثقافة معوقة للتفكير الابتكارى فمازالت هذه الثقافة ضاغطة على الفرد ، وعلى الفرد أن يساير الجماعة التي ينتمي إليها وأن يساير آراء الكبار من حوله ، وهكذا قد يعانى الشخص المبتكر من الصراعات والمخاوف الناجخة عن الضغوط الثقافية مما قد يعوق تفكيره عن التجديد والابتكار .

ويرى عبد الستار إبراهيم (١٩٧٨ ، ص ١٩٩٩) في هذا الصدد أيضاً أن المنظمات الاجتماعية العامة خاصة المنظمات التعليمية والجامعية لم تعد في الموقع الذي يتلاعم مع أهدافها العامة ، ومن المؤكد أن جزءاً كبيراً من هذا الفشل لا يعود إلى ضعف الامدادات المادية أو التجهيزات الحديثة بقدر ما يعود إلى سيادة مناخ اجتماعي يشجع على قيم غير فكرية كالهيبة والمركز والسلطان والكسب المادى السريع ويؤدى هذا أن يتولى الوظائف القيادية أشخاص ذوو خصائص لا تتناسب مع الأهداف والقيم لهذه المنظمات ، ومثل هذا المناخ لا يؤدى إلى بلبلة وإثارة الشك في قيم البحث والإبداع فحسب ، بل يؤدى إلى تكوين قيم جديدة تكون لها قدرة أكبر في حصار النمو الإبداعي الفعال ، أو تقبل القيم حصار الإبداع والحد من الدوافع التي تشيع في مجتمع فتؤدى إلى حصار الإبداع والحد من الدوافع التي تشيع في مجتمع فتؤدى إلى حصار الإبداع والحد من الطلاقه من هذا مثلاً : دوافع القوة ، المركز الاجتماعي ، السيطرة والنفوذ .

وهمناك من يرون أن مفهوم الابتكار عكس مفهوم التسلطية ( Gowan, 1965 ) إذ تحول التلسلطية دون عمل الإمكانية الابتكارية .

### خلاصة :

من العرض السابق لنتائج بعض الدراسات السابقة وبعض آراء المختصين في سيكولوجية الابتكار عن بعض العوامل التي قد تعوق ظهور التفكير الابتكارى لدى التلاميذ تمكن الباحث من الاستفادة منها في إعداد أداة البحث حيث أنها كانت المصدر الأساسي في إعداد هذه الأداة.

# أسئلة البحث :

يحاول البحث الحالي الإجابة على السؤالين التاليين:

# السؤال الأول:

هل توجد فروق دالة احصائياً بين مراحل التعليم العام في معوقات التفكير الابتكارى ، كما يدركها المعلمون ؟

### السؤال الثاني :

هل توجد فروق دالة احصائياً بين مدارس محافظات المنيا ، أسيوط، سوهاج ( بمراحل التعليم العام ) في معوقات التفكير الابتكارى ، كما يدركها المعلمون ؟

### الدرامة الاستطلاعية :

تهدف الدراسة الاستطلاعية إلى إعداد أداة البحث والتي من خلالها يمكن التعرف على معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام .

وفيما يلى المراحل التي مرت بها الدراسة الاستطلاعية حتى ظهرت أداة البحث في الصورة النهائية وأمكن التعرف من خلالها على معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام .

# المرحلة الأولى :

وفي هذه المرحلة قام الباحث بالخطوات التالية :

 ١ ـ تناول الباحث الدراسات السابقة وآراء بعض المتخصصين في علم النفس والتي تناولت بعض العوامل التي قد تعوق ظهور التفكير الابتكارى لدى التلاميذ .

 لا \_ إعداد استفتاء مفتوح على عينة استطلاعية بلغت مائتى وتسعة وأربعين فردا من المعلمين والمعلمات بمراحل التعليم العام بمحافظات المنيا ، رأسيوط ، وسوهاج . والجدول رقم (١) يوضح هذه العينة.

وبعد تفريغ هذا الاستفتاء المفتوح أمكن التعرف على بعض العوامل التى قد تعوق ظهور التفكير الابتكارى لدى تلاميذ مراحل التعليم العام ، كما يرى المعلمون أنفسهم .

 ٣ ــ ومن (١ ، ٢) تم إعداد قائمة لهذه المعرقات (صيغت في عبارات ) أمكن تقيسمها إلى ثلاثة أجزاء : الجزء الأول يتعلق بالأسرة ، الجزء الثاني يتعلق بالمدرسة ، الجزء الثالث يتعلق بالمجتمع.

ووضعت أمام كل عبارة حمس درجات من الموافقة هي : ( معوق دائماً ، معوق كثيراً ، معوق أحياناً ، معوق نادراً ، ليس معوقاً ) .

٤ ـ تم عرض القائمة التي تم الحصول عليها في الخطوة رقم (٣) على لجنة من الحكمين من أعضاء هيئة التدريس بكلية التربية ـ جامعة المنيا (١٥ عضواً) وذلك بهدف فحص صياغة العبارات ومضمونها ومدى توافقها مع التقسيم السابق في الخطوة (٣) .

جدول رقم (١) پوضع توزیع العینة الاستطلاعیة من المعلمین بمراحل التعلیم العام بمحافظات المتیا ، آسپویڈ ، وسوماج

	التغصص	المرحلة أنمين أسوية سهداج المين أسوية سهداج المن	مرحلة التعليم الأمناسي اخلقة الأولى	مرحلة التعليم الأصاسى الحلقة الثانية	مرحلة التعليم الطائرى العام	مجموع العينات ٢٣ ١٤ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١
	رياضيات	3	-	<	8	÷
		4	*	٥	۰	1.6
		45	3 0	۰ ۲	* ·	11
	علوم	المنيا	0	٧	4	73
		أسيوط	1	۳	٥	10
			٥	٥	r	=
	ist all	Ĭ,	۰	۲	3 0	\$
		4	۳-	>	۰	٤
		43		۰	٢	=
	مواد اجتماعية	3	٥	-	0 3	=
		Jan 4	~	۰	<b>"</b>	=
		413		**	۰	-
	17 1745.14	1	٢	-	<	٤
		ing A	-	>	٥	=
		1413	-	۳	۰	=
	لقة عربية مواد اجتماعية لفة انجلزية مجموع العينات	14	Ľ.	7.	7.5	Ξ
		أسيوط	=	i	7.5	ţ
		413	0 01 1 3 0 3 3 7 1 1 1 27 11 11	4V YE Y- EY 1 V 1- E 0 4 0 V A 0	A) YY YE YE	٩
	Legal 3	मु	5	٩,	\$	719

وفي ضوء آراء المحكمين تم تعديل بعض الصياغات ونقل بعض العبارات من جزء إلى جزء آخر .

 وفى ضوء نتائج الخطوات الأربع السابقة أعدت الصورة الأولية للقائمة ، حيث كان توزيع العبارات كالتالى :

الجزء الأول : قائمة معوقات تتعلق بالأسرة ( ٢٢ عبارة ) .

الجزء الثاني : قائمة معوقات تتعلق بالمدرسة وقسمت إلى :

أولاً : قائمة معوقات تتعلق بالمعلم ( ٣٨ عبارة ) .

ثانياً: قائمة معوقات تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي (١٨ عبارة ).

ثالثاً : قائمة معوقات تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم ( ٣٠ عبارة ) .

الجزء الثالث : قائمة معوقات تتعلق بالمجتمع ( ٣٤ عبارة ) . ومن هنا بلغت مجموع عبارات القائمة ١٤٢ عبارة .

٦ ـ أما عن تصحيح القائمة فكان كالآني : معوق دائماً = خمس درجات ، معوق كثيراً = أربع درجات ، معوق أحياناً = ثلاث درجات ، معوق نادراً = درجتان ، ليس معوقاً = درجة واحدة .

# المرحلة الثانية :

وتهدف هذه المرحلة الوصول إلى الصورة النهائية للقائمة وذلك من خلال منهج التحليل العاملي والذى من خلاله يمكن تصنيف عبارات القائمة إلى عوامل أو أبعاد بصورة إحصائية دقيقة ويعتبر هذا في حد ذاته صدقاً عاملياً للقائمة ، وتم ذلك من خلال الخطوات التالية :

١ ـ تم تطبيق قائمة معوقات التفكير الابتكارى في صورتها الأولية على
 العينة الاستطلاعية والموضحة بالجدول رقم (١) .

٢ \_ تم تصحيح القائمة طبقاً لطريقة التصحيح الموضحة في الخطوة رقم

- (٦) من المرحلة الأولى ، ورصد درجات العينة الاستطلاعية على قائمة المعوقات .
- ٣ ـ تم إجراء تخليل عاملى من الدرجة الأولى وبعد التدوير المتعامد
   لدرجات العينة الاستطلاعية في صورة خمس تخليلات عاملية
   مستقلة كالآتي :
- (أ) قائمة المعوقات التي تتعلق بالأسرة وتم الحصول على ٦ عوامل.
- (ب) قائمة المعوقات التي تتعلق بالمعلم وتم الحصول على ٨ عوامل.
- (ج) قائمة المعوقات التي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي وتم
   الحصول على عاملين .
- ( د ) قائمة المعوقات التى تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم ، وتم الحصول على ٨ عوامل .
- (هـ ) قائمة المعوقات التي تتعلق بالمجتمع ، وتم الحصول على ٧ عوامل .
- ٤ ـ تم حذف بعض العبارات والعوامل فى ضوء نتائج التحليل العاملى
   كالآتى :
- (أ) حذف العبارات التي لم تتشبع على أي عامل تشبعاً يصل إلى المستوى المقبول (٠,٤٥٠) .
- (ب) حذف العبارات التي تشبعت على أكثر من عامل تشبعاً يصل
   إلى المستوى المقبول (٠,٤٥٠) .
- (ج) حذف بعض العبارات تبعاً لحذف العامل الذي تشبعت عليه.
- (د) حذف العوامل التي تشبع عليها عبارة واحدة فقط تشبعاً مقبولاً.

(هـ) حذف العوامل التى تشبع عليها عبارتان فقط تشبعاً مقبولاً.
وتم الابقاء على العوامل التى تشبع عليها ثلاث عبارات فأكثر بقيمة تشبع حدها الأدنى (٠,٤٥٠) وهذا يضمن نقاءً عاملياً أفضل للعوامل. (١٥١:٩٥)

ومن هنا بلغت مجموع عبارات القائمة في صورتها النهائية (١٠٨) عبارة مقسمة كالآتي :

الأسرة ( ۱۸ عبارة ) ، المعلم (۲۶ عبارة ) ، محتوى المنهج ( ۱۵ عبارة ) ، ( المجتمع (۲۹ عبارة ) .

وضعت مصفوفات العوامل في صورتها النهائية في الجداول رقم
 (٢، ٣، ٢) وفي هذه المصفوفات روعي تجميع عبارات
 كل عامل في صورة متتالية ورتبت ترتيباً تنازلياً تبعاً لقيمة التشبع
 وذلك حتى يسهل وضوح العامل ويسهل تسميته .

٦ ـ الوصف التحليلي للعوامل التي تم الحصول عليها من التحليل
 العاملي بعد التدوير المتعامد وبعد عمليات الحذف السابق عرضها
 في الخطوات السابقة :

# أولاً: مصفوفة العوامل التي تم الحصول عليها من قائمة المعوقات التي تتعلق بالأسرة:

من الجدول رقم (٢) يتضح أن قائمة معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام والتي تتعلق بالأسرة وزعت على أربعة عوامل استوعبت ٨٦ ٨٨ ٢ من مجموع التباين الكلي لمتغيرات المصفوفة العاملية ، وفيما يلى تفسير العوامل الأربعة :

العامل الأول: تشبعت عليه ٥ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٢,٤٨١ - ٢,٨٥٠) وقد استوعب هذا العامل نسبة ٢٦,٠٥٪ من نسبة التباين العاملي للمصفوفة ككل والذي يبلغ ٤٨,٢٨٪ ويقترح الباحث تسمية هذا العامل : معوقات تتعلق بالرعاية الأسرية للأبناء .

العامل الثانى : تشبعت عليه ٤ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٠,٥٩٨ ـ ٥,٧٤٣) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٩,٠٩٪ ويقترح الباحث تسمية هذا العامل : معوقات تتعلق بانجاه الأسرة نحو التفكير الابتكارى .

العامل الثالث: تشبعت عليه ٤ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٠,٥٢٦ ـ ٠,٧٣٠) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٧٪ ويقترح الباحث تسمية هذا العامل: معوقات تتعلق بالاعجاهات الوالدية والتوافق الأسرى.

العامل الرابع: تشبعت عليه ٥ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٢,٢ ٥ مروع) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٢,١ ٪ وقد راباحث تسمية هذا العامل: معرفات تتعلق بعلاقة الأسرة بالمدرسة .

ومن حيث مدى أهمية هذه المعوقات جاءت المعوقات التى تتعلق بالرعاية الأسرية للأبناء فى المرتبة الأولى ، حيث استوعبت نسبة تباين به ٢٦٠٪ من التباين العاملى للمصفوفة ، والذى بلغ ٤٨٠٪ ، وهذا يوضح مدى الدور الكبير للرعاية الأسرية للأبناء من حيث أهميتها فى تنمية التفكير الابتكارى للأبناء ، ويليها فى الأهمية المعوقات التى تتعلق بانجاء الأسرة نحو التفكير الابتكارى ، بينما جاءت علاقة الأسرة بالمدرسة فى الترتيب الأخير من حيث الأهمية ، حيث أنها استوعبت نسبة تباين قدرها ١٨٠٪.

وجاءت النتائج في هذا الصدد متفقة مع نتائج الدراسات السابقة وهي دراسة اسنــمــــان وروبنــــــون (١٩٦٧) Eisenman, R. and) (Robinson,N.) ، مكدنيل (Mcdaniel, E.R.) (1974) ، سيد صبحى (Nodaniel, E.R.) (1974) ، عبد الستار إبراهيم (1970) ، محمد السعيد عبد الحليم (Richard, Q.)(1979) ، عبد الحليم محمود السيد (19۸۰) ، كوميو (19۸۰) (Comeau, H.) ، كوميو (19۸۰) .

# ثانياً : مصفوفة العوامل التي تم المصول عليها من قائمة المعوقات التي تتعلق المعلم :

من الجدول رقم (٣) يتضح أن قائمة معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام ، والتي تتعلق بالمعلم وزعت على ٨ عوامل استوعبت ٢٩،٥١٨ من مجموع التباين الكلى لمتغيرات المصفوفة العالمية ، تم فقط تفسير ٥ عوامل في ضوء ما تم بيانه في الخطوة رقم (٤) وفيما يلى تفسير للعوامل الخمسة :

العامل الأول: تشبع عليه ١١ عبارة تراوحت هذه التشبعات ما بين ٢٨ ٨٧ . (٠, ٢٧٥ - ٠, ٤٨٧) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٢٨ ٨٧ // ويقترح الباحث تسمية هذا العامل: معوقات تتعلق باججاه المعلم نحو مهنة التدريس والتفكير الابتكارى.

العامل الثاني: تشبع عليه ٤ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٠,٥٢٧ ـ ٠,٦٨٤) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٥,٥٪ ويقترح الباحث تسمية هذا العامل : معوقات تتعلق بمدى اتساع أفق الملم الثقافي والاجتماعي .

العامل الثالث: تشبع عليه ثلاث عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٠,٥١٠ \_ ٠,٦٦٧) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٥,٤٪ ويقدر الباحث تسمية هذا العامل: معوقات تتعلق بطريقة المعلم في التدريس.

العامل الرابع: تشبع عليه ثلاث عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (١٩٧٣ - ١٩٦٧) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٤,٢٤٪ ويقترح الباحث تسمية هذا العامل: معوقات تتعلق بمشكلات التلاميذ المتكرين.

العامل المحامس: تشبع عليه ثلاث عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٠, ٢٥٠ ـ ٠, ٤٩٣) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٣٦. ٦٦ ويقترح الباحث تسمية هذا العامل: معوقات تتعلق بإعداد المعلم وتدريه .

ومن حيث مدى أهمية المعوقات المتعلقة بالمعلم ، جاءت المعوقات الخاصة بالمجاه المعلم نحو مهنة التدريس والتفكير الابتكارى في المرتبة الأولى ، حيث استوعبت نسبة تباين ٢٨٨٧٪ من التباين العاملي للمصفوفة والذي يبلغ ٢٩، ٥٪ ، وهذا من المؤشرات غير الطبيسة في المعلمية التعليمية ، حيث أن ابخاه المعلم نفسه ( وهو أهم عنصر في العملية التعليمية ) نحو مهنة التدريس والتفكير الابتكارى يكون أهم معوق من معوقات التفكير الابتكارى ، ويمكن تفسير ذلك في ضوء بعض أوجه القصور من قبل المجتمع نحو المعلم من حيث مستواه الاجتماعي والاقتصادى ونظرة المجتمع اليه ، مما يجعله يكون المخاها غير سوى نحو مهنة التدريس ، وبالتالي نحو التفكير الابتكارى ( وفاقد الشيء لا يعطيه ) ، وجاءت المعوقات الأخرى الخاصة بالمعلم في ترتيب متتالي، كما عرضت المصفوفة العاملية .

ثالثاً : مصفوفة العوامل التي تم الحصول عليها من قائمة المعوقات التي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي :

من الجدول رقم (٤) يتضح أن قائمة معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام والتي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي وزعت على عاملين فقط استوعبا نسبة ٥٠,٠٥٪ من مجموع التباين الكلى لمتغيرات المصفوفة العاملية ، وفيما يلى تفسير العاملين :

العامل الأول: تشبع عليه ١٠عبارات تراوحت هذه التشبعات ما يين (٠,٥٤٤ \_ ٠,٧٣٦) وقد انستوعب هذا العامل نسبة تباين ٤٣٠٥ ٪ ويقترح تسمية هذا العامل: معوقات تتعلق ببناء المناهج الداسية وتطبيقها وتقويمها.

العامل الثانى : تشبع عليه ٥ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (١٩٥٤ ـ ـ ٢,٧٥٩) وقـد استـوعب هذا العـامل نسبة تبـاين٧٪ ويقترح تسمية هذا العامل : معوقات تتعلق بإعداد الكتاب المدرسى .

ومن حيث مدى أهمية المعوقات المتعلقة بمحتوى المنهج الدراسى ، جاءت المعوقات الخاصة ببناء المناهج في المرتبة الأولى ، حيث استوعبت ٤٣.٠٥ ٪ من نسبة النباين العاملي للمصفوفة والذى بلغ ٥٠.٠٥ ٪ ، ثم جاء إعداد الكتاب المدرسى في المرتبة الثانية ، حيث استوعبت نسبة نباين ٧٪ فقط ، وهذا يوضح مدى القصور الخاص بالمناهج الدراسية والذى أدى إلى اعتبارها معوقاً من معوقات التفكير الابتكارى لدى تلاميذ مراحل التعليم العام .

رابعاً : مصفوفة العوامل التي تم العصول عليها من قائمة المعوقات التي تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم :

من الجدول رقم (٥) يتضح أن قائمة معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام والتي تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم وزعت على ٨ عوامل استوعبت نسبة تباين قدرها ٣٥٨٣٪ من مجموع التباين الكلى لمتغيرات المصفوفة العاملية ، تم فقط تفسير ٥ عوامل في ضوء ما تم بيانه في الخطوة رقم (٤) ، وفيما يلى العوامل الخمسة :

العامل الأول: تشبع عليه ٧ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (١٩٤٥ - ٠, ٢٩٩٠) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٢٦, ١٣ ٪ ويقترح تسمية هذا العامل : معوقات تتعلق بالامكانيات المتاحة للقيام بالعملية التعليمية .

العامل الفانى: تشبع عليه ٦ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٠,٤٦٣ مدا العامل نسبة تباين ٦,٧٤ ٪ ويقترح تسمية هذا العامل: معوقات تتعلق بالطابع التقليدي للعملية التعليمية بالمدرسة.

العامل الثالث: تشبع عليه ثلاث عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٠,٥٧٨ \_ ٥,٥٧٧) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٥,٨٪ ويقترح تسمية هذا العامل: معوقات تتعلق بمدى الاستقلال الذاتي لدى التلاميذ.

العامل الرابع: تشبع عليه ثلاث عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٠٩٥ م ٧ وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٤,٧٣٪ وقترح تسمية هذا العامل: معوقات تتعلق بالأخطاء المتعلقة بنظام التعليم الأساسي.

العامل الخامس: تشبع عليه ثلاث عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (۰,۵۵۷ م ۲۰۵۰) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ۲,۳۲۷ ويقترح تسمية هذا العامل: معوقات تتعلق بالنظام التعليمي بالمدراس.

ومن حيث أهمية المعوقات المتعلقة بالإدارة المدرسية ونظام التعليم جاءت المعوقات التى تتعلق بالامكانيات المتاحة بالعملية التعليمية فى المرتبة الأولى من حيث الأهمية ، حيث استوعبت نسبة تباين قدرها ٢٦.١٪ من التباين العاملى للمصفوفة وقدره ٥٨.١٪ وهذا يؤكد ما وصلت إليه الامكانيات بمدارس التعليم العام من حيث الضعف إلى أن أصبحت من المعوقات لدى تلاميذ هذه المراحل في نمو تفكيرهم

الابتكارى ، بينما جاءت فى الترتيب الأخير المعوقات التى تتعلق بنظام التعليم الأساسى حيث استوعبت نسبة تباين قدرها ٧٣. ٢٪ ، على الرغم ثما لاقى نظام التعليم الأساسى من اهتمام من قبل المعلمين من حيث اعاقته للتفكير الابتكارى ، وهنا يمكن القول بأن نظام التعليم الأساسى نفسه ليس معوقاً ولكن المعوق هو الامكانيات المتاحة لتحقيق أهداف نظام التعليم الأساسى .

وجاءت نتائج المعوقات المتعلقة بكل من المعلم ومحتوى المنهج الدراسي والإدارة المدرسية ونظام التعليم متفقة مع نتائج الدراسات والآراء السابقة في هذا الصدد ، وهي دراسة ليتون (١٩٦٨) (Lytton) ، حلمي المليجي (١٩٦٩ ، ١٩٧٦) ، تورانس Torrance حامد العبد (١٩٧٦) المليجي (١٩٧٨) ، كورميك وآخرون (١٩٧٨) (Mc Cormick (١٩٧٨) ، إبراهيم وجيه محمود (١٩٧٨) .

# خامساً : مصفوفة العوامل التي تم الحصول عليها من قائمة المعوقات التي تتعلق بالمجتمع :

من الجدول رقم (٦) يتضح أن قائمة معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام ، والتي تتعلق بالمجتمع وزعت على ٧ عوامل استوعبت ٥٩٪ من مجموع التباين الكلي لمتغيرات المصفوفة العاملية ، تم فقط تفسير ٥ عوامل في ضوء ما تم بيانه في الخطوة رقم (٤) ، وفيما يلى تفسير العوامل الخمسة :

العامل الأول: تشبع عليه ٨ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٠,٤٦٧ ـ ٠,٧٠٧) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٣٤,٩١٪ ويقترح تسمية هذا العامل: معوقات تتعلق بمدى ملائمة المجتمع الخارجي للتلاميذ.

العامل الثاني : تشبع عليه ٦ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما

بين (٢٥٤، - ٢, ٤٦٤) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٤٤.٥٪ ويقترح تسمية هذا العامل : معوقات تتعلق بمفهوم دور المؤسسات الثقافية في المجتمع .

العامل الثالث : تشبع عليه ٦ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين(٧٧٧ - ٢٤٤٤) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٤٤٤٪ ويقترح تسمية هذا العامل : معوقات تتعلق بسلبيات الثقافة المصرية .

العامل الرابع: تشبع عليه ٥ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٩,٢٩٠ ـ ٩,٤٩٦) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٢,١٢٪ ويقترح تسمية هذا العامل: معوقات تتعلق بعلاقة المدرسة بالمجتمع.

العامل الخامس: تشبع عليه ٤ عبارات تراوحت هذه التثنيعات ما بين ٢,٥٩٦ نسبة تباين ٢,٥٩٦٪ وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٣,٥٩٦٪ ويقترح تسمية هذا العامل: معوقات تتعلق بانتشار ظاهرة التسلطية في المجتمع .

وهذه المعوقات مرتبة تبعاً لأهميتها في المصفوفة العاملية ، جاءت هذه النتائج لتؤكد ما جاء بالدراسات والآراء السابقة والخاصة بكل من جوان (١٩٧٥) (Gowan) ، سيد خير الله (١٩٧٥) ، عبد الستار إبراهيم (١٩٧٨) .

### خلاصة :

وعند النظر إلى نتائج التحليل العاملى نظرة شمولية من حيث ترتيب القوائم بما استوعبته من نسبة مئوية للتباين العاملى نجده كالتالى :

المجتمع (۹۰٪) ، الإدارة المدرسية ونظام التعليم (۵۸٪) ، المعلم المجتمع (۵۰٫۰۰٪) ، المعلم (۵۰٫۰۰٪) ، (۵۰٫۰۰٪) ،

ومن الترتيب السابق نجد أن المجتمع نال أكبر قدر من الأهمية من

حيث إعاقته للتفكير الابتكارى لدى التلاميذ ، ثم المدرسة بمتغيراتها الثلاثة وجاءت الأسرة في الترتيب الأخير ، ويمكن تفسير ذلك في ضوء المتغيرات العديدة والمترامية الأطراف والتي قد تؤثر في الفرد داخل المجتمع أحياناً بالسلب ، وأحياناً أخرى بالإيجاب ، وأن هذه المتغيرات تكاد تكون محدودة في المدرسة ، ولكن محدودة بقدر أكبر في الأسرة ، وفي نفس الوقت قد تثير هذه النتائج عديداً من التساؤلات من أهمها أنه على الرغم من التطور التكنولوجي والعلمي في المجتمع الحديث إلا أنه يأتي بنتيجة على تفكير الفرد داخل المجتمع لدرجة الكف ، فما هي الأسباب و, اء ذلك ؟

وقد تختاج الإجابة على هذا السؤال إلى أبحاث أخرى ولكن يمكن القول بصفة مؤقتة أنه قد يرجع إلى أن هذا التطور والتقدم قد يأتى فى كثير من الأحيان ليؤثر تأثيراً سالباً على بعض القيم والتى لها دورها المؤثر والفعال فى تفكير الفرد وفى أحياناً أخرى قد يكسب الفرد قيماً جديدة ومن أهمها القيم المادية ، والتى أثبتت كثير من البحوث علاقتها السالبة مع التفكير الابتكارى للفرد .

جدول رقم (٢) يوضح العوامل من الدرجة الأولى بعد تدويرها تدويراً متعامداً بطريقة ( الفاريمكس ) وذلك بالنسبة للمعوقات التي تتعلق بالأمرة وبعد حلف العبارات التي تشبعت على أكثر من عامل والعوامل التي تشبع عليها عبارتان أو عباة فقط ، والتشبعات التي تقل عن (٠,٤٥٠)

£	٣	۲	١	محتـــوى العبـــارة / رقم العامل	16
				قليلا ما يهيئ الجو في المنزل لاطلاع الأبناء وتنمية ميولهم	14
			771	وتفكيرهم .	
			799	قليلاً ما تتوافر الرعاية الصحية الكاملة للأبناء	1.
				نادراً ما يستغل أوقات الفراغ لدى الأبناء في تنمية تفكيرهم	٦
			7.7	الابتكارى	
			٥٩٥	قليلاً ما تقدر الأسرة دور العلم والعلماء	11
			٤٨٠	قليلاً ما يسود أسلوب التفاهم والمناقشة الحرة بين الأبناء ووالديهم	۲
		٧٤٣		نادراً ما توجد مكتبة ثقافية خاصة بالأسرة وفي متناول الأبناء	٤
		707		نادراً ما يهتم الوالدان بتشجيع التفكير الابتكاري لدي أبنائهم	٥
				قليلاً ما تتغلب الأسرة على المشكلات النفسية المصاحبة لمرحلة	١٤
, ,		777		الطفولة والمراهقة لدى الأبناء .	
				عدم الاهتمام بلعب الأطفال من حيث دورها في تنمية التفكير	۱۳
		۸۹۸		الابتكارى للأبناء	
				اكتساب الأبناء لبعض العادات السيقة داخل الأسرة مثل : الكسل	٧
	٧٣٠			، التواكل الخوف.	
1	707			ضعف الاستعدادات العقلية الفطوية للأيناء	٦
, ,				بعض الاعجاهات الوالدية الخاطئة تربوباً ونفسياً مثل: التسلط،	
·				الحماية الزائدة، الإهمال، إثارة الألم النفسى، التدليل، التفرقة في	١
	777			معاملة الأبناء	
	270			كثرة المشاكل والخلافات داخل الأسرة	٣
				كثيراً ما يعتمد الوالدان على أبنائهم في أعمالهم الخاصة بعد	^
775				انتهاء اليوم الدراسي أو العام الدراسي	
375				قليلاً ما يوجد الانصال المباشر بين الأسرة والمدرسة	17
7.1				انشغال الأب والأم دائماً عن أينائهم أو سفرهم للخارج	10
				عدم تقدير الوالدين للتعليم وخاصة بعد ظهور طبقة الحرفيين في	17
١٩٠٤				الجتمع	
				كثيراً ما يوجد اختلاف بين أسلوب التربية في المنزل وأسلوب	٩
٤٥٠				التربية في المدرسة	
1,00	۱, ٥.٤	٣	٥,٧٣	الجذور الكامعة	
7, 12	٧	9, • 9	47,00	النسبة المعوية لتباين العوامل	

<sup>+</sup> العلامات العشرية محدوفة

<sup>(</sup>م) أرقام العبارات كما وردت بالصورة النهائية للقائمة .

جدول رقم (٣) يوضح العوامل من الدرجة الأولى بعد تدويرها تدويراً متعامداً بطريقة ( الفاريمكس ) وذلك بالنسبة للمعوقات التي تعملق بالمدرسة ( المعلم ) وبعد حلف العبارات التي تشيعت على اكتر

من عامل والعوامل التي تشبع عليها عبارتان و عبارة فقط ، والتشبعات التي تقل عن (٠,٤٥٠)

I	٥	ź	۳	۲	١	محتوى العبــــارة / رقم العامل	1	
ı					۷۷٥	التحيز وعدم المساواة في المعاملة بين التلاميذ	11	l
ı						عدم تمكن المعلم من المادة العلمسة في كثير من	77	l
I			1		۷۱۲	الأحيان		l
ı					۹۸۵	القسوة في المعاملة وإثارة سخرية التلاميد على المخطئ	۲٠	l
١				ĺ		في بعض الأحيان تكون معلومات المعلم سطحية	٩	ı
1					709	وأخطاؤه كثيرة وشائعة		ı
ı						المعلم نفسسه لم يتعود على روح الابتكار والبحث	17	ı
1				ĺ	٦٣٤	والتنقيب عن المعرفة		ı
1				ŀ		في كثير من الأحيان لا يقهم المعلم النمو النفسي	77	ı
1					٥٨٠	لتلاميذه		
		1		l	l	لدى المعلم اتجاه مسالب نحو مهنة التدريس ويسئ	١٤	l
1					017	إليها في أغلب الأحيان		ı
					l	كثيراً منا يعناقب المعلم التلمينذ على التساؤل	١	ı
			1		٥١٢	والاستكشاف		l
1						في كثير من الأحيان لا يقهم المعلم أهمية الدوافع في	71	ı
ı					٤٩٧	تشجيع التلاميذ وتحفيزهم إلى التقدم	10	l
1					197	عدم اقتناع المعلم بعملية التفكير الابتكارى		ı
						لا يهتم المعلم كشيبرا بالقبروق القبردية ، ويصامل	۱۷	ı
1					٤٨٧	التلاميد غالباً على أنهم سواء .		l
						لا يوبط المعلم بين مادة التخصص والعلوم الأحرى إلا	1.	l
				٦٨٤		في أحوال نادرة .		l
1				345		نادراً ما يهتم المعلم بأوقات فراغ تلاميده .	17	`
1						في كثير من الأحيان علاقة المعلم سينة مع زملاله	11	l
ı		l		۲۸۵	l	وبعيدة عن روح التعاون .		ı
i				٥٢٧		لا يهتم المعلم بمشكلات البيئة .	۱۳	ı
ł						قىد يميل المعلم إلى أحبسار الشلاميسة بالحل الجساهز	۰	ı
ı			777			اختصاراً للوقت .		ı
ı			777			نادراً ما يهتم المعلم بمشكلات تلاميله .	٧	ı
١						تقيد الملم بالمادة الدراسية فقط ونادراً ما يشترك في	٨	ı
ı			٥١٠			أى نشاط أو عمل مدرسي خارج هذه المادة .		ı
ı								ı
ı								ı
١								ı

## تابع جدول رقم (٣)

٥	٤	٣	۲	١	محتسوى العبسسارة كررقم العامل	16
	۸۷۳				قد يدرك التلاميذ علاقات لم يفطن إليها المعلمون أنفسهم أو غيرهم من خبواء المادة الدراسية .	٣
	V-3				الفسهم الوطوعم من حيود المادة المراسع . قد يقدر التلاميد حلولا غير متوقعة للمسائل أو المشكلات ثما يؤثر على تخطيط المعلم لدرسه .	۲
	777				قد يسأل التلاميد أسئلة يعجز المعلمون عن الإجابة عليها .	٤
_					عدم توافر المعلمين المتخصيصين في قدريس مواد التعليم الأساسي ( المجالات) بالطريقة التي تسهم في	۱۸
757					تحقيق أهداف التعليم الأساسى . قسسور في تدريب المعلمين القدامي على الطرق الحديثة في التدريس والتي تشجع على التجديد	19
٤٩٣					والابتكار . في كشير من الأحيان يكون على المعلم أن يكسب تلاميذه ملوك المسايرة .	٦
1,79	1,71	1,41	7,04	1.,44	الجذور الكامنـــة	
4,44	1,71	1,0.	7,71	<b>YA,AY</b>	النسبة المتوية لتباين العوامل	

<sup>+</sup> العلامات العشرية محذوفة (م<sub>يا</sub>) أرقام العبارات كما وردت بالصورة النهائية للقائمة .

جدول رقم (٤)

يوضح العوامل من الدرجة الأولى بعد لدويوها تدريراً متعامدًا بطريقة ( الفاريمكس ) وذلك بالنسبة للمعوقات التي تعملق بالمدرسة ( محتوى الشهج الدراسي ) وبعد حذف العبارات التي تشبعت على أكثر من عامل والعوامل التي تشبع عليها عبارتان و عبارة فقط ، والشبعات التي تقل عن ( ١٠٤٥ ) )

۲	١	محتوى العبارة مرقم العامل	16
		عدم كفاية الوقت المعد للنشاط المدرسي في أغلب المدارس بما لا يعطى الفرصة	10
		الكافية لممارسة ألوان النشاط المختلفة والتي من خلالها تظهر ميول التلاميذ	
	٧٣٦	وأفكارهم الابتكارية .	
		توزيع المناهج الدرامسية على شهبور السنة الدراسية وارتباط المعلم بقيدر من	17
		المعلومات المحددة ، والتي يجب إعطاؤها للتلميذ في الوقت انحدد لها مع عدم	
	۷۱۷	الحروج عنها .	
		اعتماد المناهج الدراسية على الحفظ والاستظهار وليس التفكير والملاحظة	۱۳
	707	والاستنتاج.	
		غالبًا ما تُكُونُ المناهج معدة مقدماً من وجهة نظر خبراء كل مادة دراسية ومرتبة	11
	700	حسب ما يرونه من وجهة نظرهم .	
	759	عدم إعطاء قدر كاف من الثقافة العامة في شتى موضوعات المنهج .	٨
	٦١٧	نادراً ما تهتم المناهج الدراسية بالجانب التطبيقي وبالتجارب المعملية .	١.
		أساليب التقويم المتبعة حالياً في مدارسنا كلها تقوم على الأسلوب التقليدي وهو	١
		مدى حفظ التلميذ للمادة الدراسية ولا تستدعى أي جانب من جوانب التفكير	
1	۲۸۵	الابتكارى .	
l	۰۸۰	عدم وجود تكامل وتناسق بين المناهج الدراسية في التخصصات المختلفة .	١٤
l	۷٥٥	طول المناهج الدراسية مع ازدحامها بالمعلومات غير المرتبطة بمشكلات البينة .	۲
		خلو المكتبات المدرسيمة من المراجع الحديشة والكتب العلميمة التي توضح	٩
	011	الاكتشافات الحديثة .	
۷٥٤		نادراً ما تتعرض الكتب المدرسية لتاريخ العلماء ومجهودهم وتجاربهم العلمية .	٧
777		تمارين الكتاب المدرسي خالية من الأفكار الجديدة ( الابتكارية ) .	٦
l		استخدام الملخصات وتحفيظها للتلاميذ تما يجعلهم يتعودون على الحفظ وإهمال	٤
٧٢٠		الكتب الدرامية .	
l	ĺ	خلو معظم الكتب الدراسية على اختلاف تخصصاتها من الجمع بين إجابين أو	٣
771		أكثر بل الاكتفاء بوضع إجابة واحدة مفروضة على التلميذ	
779		نادراً ما تشبع المناهج حاجات ورغبات التلاميد وميولهم الابتكارية	۰
١,٣٦	۱۷,۷۵	الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
٧	٤٣,٠٥	النسبة المتوية لتباين العوامل	

<sup>+</sup> العلامات العشرية محدوفة

<sup>(</sup>م١) أرقام العبارات كما وردت بالصورة النهائية للقائمة .

جدول رقم (٥)

يوضح العوامل من الدرجة الأولى بعد تدويرها تدويراً متعاملاً بطريقة ( الفاريمكس ) وذلك بالنسبة للمعوقات التي تتعلق بالمدرسة (الإدارة المدرسية ونظام التعليم ) وبعد حذف العبارات التي تشبعت على أكثر من عامل والعوامل التي تشبع عليها عبارتان أو عبارة فقط ، والتشبعات التي تقل عن (٠, ٤٥٠)

٥	£	٣	۲	١	محتوى العبــــارة	10
					القصور في أساليب التقويم فهي عبارة عن	٣
		1			امتحانات تقليدية تخاطب فقط الحفظ والتذكر	
					ولا تخاطب أى نوع من التفكير وخاصة التفكير	
				799	الابتكارى .	.
					الا تعطى البسرامج الدراسية نواحي النشاط	۲
					الابتكاري أهمية خاصة ويقتصر اهتمامها على	
		1		705	موضوعات الدراسة الأكاديمية .	٩
				777	إن الموجه الأول والأخير نحو مراحل التعليم ا المختلفة هو المجموع التحصيلي .	`
	1	1		1111	انظام التعليم يقوم فقط على الحفظ والتذكر	١٤
	1	ļ		٤٨٥	بهدف الحصول على المجاميع المرتفعة .	'
		١.		170	بهدت المعتول على الماميع المرتعد . ضعف امكانيات المدرسة حيث أنها لا تلائم هذا	. 11
	1	1		17.	العصر وهذا النوع من التفكير .	
				• •	قلة الامكانات المدرسية من حيث ( المباني ،	v
	1	1	Ì		الأثاث ، الملاعب ، الوسائل التعليمية الأجهزة	
			l	10.	العلمية) .	
l	1	1	1	-	ارتفاع كثافة الفصل مع ضيق مساحته وعدم	١
				100	توافر الجو الصحى داخله .	
		1	1		إلزام كل معلم بمنهج دراسي مسحسدد يجب	11
			٧٠٣		الانتهاء منه في فترة زمنية محددة .	
	1	1	1		نادراً ما يوجِد أي وقت فراغ يستطيع فيه التلميد	۲٠
			701		مناقشة مشكلاته مع المعلم .	
ŀ		į.			عدم اهتمام المدرسة بالأنشطة والرحلات خارج	۱۸
l		Į.	٥٧٩		المدرسة .	
			٥٧٦		الروتين الذي يسود العملية التعليمية .	۱۷
l			ļ		قلة اهتمام المدرسة بالتفكير الابتكارى وبالتلاميد	1.
l		1	277		المتكرين .	١.,
1	1	1	1		هناك صراع بين القديم والحديث من حيث طرق	17
1			275		التدريس وذلك داخل ألمدرسة .	1
1		1	1			
l						
1	1			1		
ı	1	l	L			

تابع جدول رقم (٥)

٥	£	٣	۲	١	محتسوى العبـــــارة	16
		۸۱۸			القيـود المفـروضـة من قبل المدرسـة على حب الاستطلاع .	٥
		۷۸۱			التأكيد المفرط على مهارات لغوية محددة	٦
					ضغط الزملاء على الفرد الموهوب للمسايرة مع	٤
					نفس السلوك العام للجماعة .	
	79.	٥٧٧			عدم الاهتمام بالجوانب الصحية للتلاميد .	١٣
					بعض الأخطاء المتبعلقية بتطبييق نظام التبعليم	17
	777				الأساسى مثل ( المعلم ، الامكانات ) .	
	٥٩٧				انتشار ظاهرة التسرب بالمدارس	11
					النقل الأكي للتلاميذ وخاصة في موحلة التعليم	٨
					الأساسي .	
٧٠٣					التشار ظاهرة الغش في المدارس .	77
۰۸۰					انخفاض مستوى التحصيل والذكاء لدى عدد	10
٥٥٧					كبير من التلاميذ	
1, • 1	1, £ Y	1,71	1,41	.V, A£	الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
1,77	1,77	0,·A	٦, ٤٧	Y7, 1Y	النسبة المتوية لتبايين العوامل	

<sup>+</sup> العلامات العشرية محلوفة (م<sub>م)</sub>) أرقام العبارات كما وردت بالصورة النهائية للقائمة .

جدول رقم (1) يوضح العوامل من الدرجة الأولى بعد تدويرها تدويراً متعامداً بطريقة ( الفاريمكس ) وذلك بالنسبة للمعوقات التي تتعلق ( بالمجتمع ) وبعد حذف العبارات التي تشبعت علمي أكثر من عامل والعوامل التي تشبع علمها عبارتان أو عبارة فقط ، والخشيعات التي تقل عن (٠٤٥٠)

1,4	محتسوى العبــــــارة / رقم العامل	١	۲	٣	ź	٥
	نادراً ما توفى وسائل الإعلام بمتطلبات هذا النوع من					
	التفكير .	7.7				
	قلة المكتبات العامة والأندية العلمية والثقافية كمآ					
	وكيفاً .	797				
	ضعف امكانيات النوادي الترفيهية .	137				
11	عدم وجود دافع لهذا النوع من التفكير لدى المتعلم					
) 1	نفسه .	270		i		
	قادراً ما يعترف المحتمع برأى الشباب في التغيير	٥٨٧				
	خلو البيعة الكبيرة من مثيرات ومحفزات التفكير					
	الابتكارى .	١٠٠				
	الارتفاع الكبير في نسبة الأمية في مصر وقلة الوعي					
	الثقافي وخاصة في الريف .	٤٧٤				
	قادراً ما يوجمد ربط بين المناهج الدراسيمة وخطط					
	التنمية بالدولة .	171				
۱۷ ا	ظهور بعض المسرحيات والأعمال الفنية الهدامة					
	لكرامة المعلم .	Į	701		l	
	ارتفاع مستوى الميشة والغلاء الفاحش .		٥٣٦			
	قلة الامكانيات المادية لقطاع المعليم والتي لا توفي	1			1	
	بالاتفاق على الانتاج الابتكاري للتلاميذ .		٤٣٥			
	أن العربية والثقافة في بلادنا تعد الأفراد للنجاح فقط	ļ				
	في المدرسة ولكتها لا تعلم الفرد كيف يفكر.		١٣٤			
	نظرة الجتمع القاصرة نحو مهنة التدريس .		179	1		
. '	الانتشار الواسع للأفلام الهابطة والمسلسلات التي تشغل تفكير التلامية.		١	1	ł	
		ļ	171		ļ	
. 7	على الفود أن يساير الجماعة وآراء الكبار من حوله .	İ	1	VVV		l
	مازالت الثقافة المصرية ضاغطة على الفرد .	1	1	7	1	1
	كثيراً ما يعتقد الناس أن التشعب في التفكير وتباعد	1	1			
	الاعتقاد الذ علامات الشدود وقد ادى هذا إلى شيوع		1			1
		1	1	1081	1	1
	المارية والمعلق الأفراد عن التعامل مع التعلم العقلية [	١.	1	1	1	1
انہ	المحلودة ، وطبوره عن تنظيم معتقدات جديده وحفول		1		1	1
1	معدست المحروف والمنت فل العبهبرة . إ	1		1277	1	
4	لكار من علامات الشادؤ وقد أدى هذا إلى ثبوع عقاد بأن هذاك اراباطا بين المفرية والجون ا جز بعض الأفراد عن الصامال مع النظم المقلبة بعض الأفراد عن الصامال مع النظم المقلبة يقطم معقلات جديدة وحلول خسافية للمواقف والشياكل المضموسة .			0T1		

تابع جدول رقم (٢)

٥	٤	٣	۲	١	محتوى العبارة / رقم العامل	16
					ائتشار القيم السياسية والاجتماعية لدى الطلاب	٩
1				1	المصرين ثما يخلق انشغالاً يتعارض مع ما يتطلبه	
		٤٨٣			التفكير الابتكارى .	
					زيادة شيوع الشخصيات التسلطية في مجتمعنا	٥
ı					بالمقارنة بالمجتمعات التي قطعت خطوات كبيرة في	
		٤٦٤			مدارج الحضارة الحديثة .	
1	754				الانتشار الواسع للقيم المادية في المجتمع .	٨
1			1		نظرة المحتمع للعملية التعليمية أنها غاية وليست	١.
			1		وسيلة فالهدّف من التعليم هو الحصول على شهادة	
1	717				معينة لاكتساب لقمة العيش .	
ı					خوف الأشخاص من الوقوع في الأخطاء وتعرضهم	٧
1	۸۲۰	1			اللبقد .	
	017	ĺ	ĺ		قلة العائد المادى للتعليم بالنسبة للحرف الأخرى .	٩
		İ			التوسع الكبير في مجال التعليم بدون النظر إلى	7 £
	197				الامكانيات اللازمة لهذا التوسع .	[
1					كثيرا ما تقيم بعض المؤسسات نظاماً وظيفياً هرمياً	77
]				}	متصلباً لا يستطيع المرءوس من خلاله أن يشحرك	
1					بتوجيه من الرئيس الأعلى وبأقل قندر من الاتصال	
					المباشر بل من عملال سلسلة من الدرجات والوظائف	
777					الوميطة .	- 1
1	1		1		التقيد في إطار يئة محددة والمغالاة في التقيد بقوالب	79
710					فكرية محددة .	- 1
1			l		عدم قدرة الإنسان على استخدام امكانياته الطبيعية	۲۸
		1			داخل مسوقع العسمل يتضع حسدودا على قسدراته	ĺ
۰۰۳					. الإيلامية .	
					ميل بعض الأفراد لتبنى الآراء والأحكام التقليدية	40
٤٧١					الشائعة .	
1, 11	1, 2 •	1,00	۱,۸۰۲	۱۱,۸۲	الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
۲.07	٤, ١٢	٤,٤١	0, 11	71.91	النسبة المعوية للتباين	

جدول رقم (٧) يوضح معوقات التفكير الايتكارى في مراحل التعليم العام في ضوء نتائج التحليل العاملي وأرقام العبارات الخاصة بهذه المعوقات كما وردت بالصورة النهائية وقيم معاملات الثبات لهذه المعرقات .

معاملات الثبات	أرقام العبارات بالصورة النهائية للقائمة	معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام	۴
		أولاً : قائمة المعوقات التي تتعلق بالأسرة .	
٠, ٦٤	17.5 1. 11. 41	معوقات تتعلق بالرعاية الأسرية للأبناء .	١
٠,٧١	11.17.0.1	معوقات تتعلق باتجاه الأصرة نحو التفكير الابتكاري .	۲
٠,٧٦	17,7,71	معوقات تتعلق بالاتجاهات الوالدية والتوافق الأسوى .	٣
٠,٦٢	4, 2, 01, 71, 71,	معوقات تتعلق بعلاقة الأصوة بالمدرسة .	٤
٠, ٩٨	۱۸ عبارة	مجموع المعوقات التي تتعلق بالأسرة .	٥
	,	نانياً ، قائمة المعوقات التي تتعلق بالمعلم ،	
	1. 1. 2. 21. 01. 71. 71. 71.	معوقات تتعلق باتجاه المعلم نحو مهنة التدريس والتفكير	١
٠,٨١	74, 77, 77, 71	الاجكارى .	
٠,٦٥	17,17,11,1.	معوقات تتعلق بمدى اتساع أفق المعلم الثقافي والاجتماعي .	۲
٠,٦٧	A,Y,0	معوقات تتعلق بطريقة المعلم في التدريس .	٣
٠,٦٠	£ . \ '	معوقات تتعلق بإعداد التلاميد المبتكرين	į
٠,٥١	14,14,7	معوقات تتعلق بإعداد المعلم وتدريه .	۰
٠, ٩٦	۲٤ عبارة	مجموع المعوقات التي تتعلق بالمعلم .	٦
	,	نالناً قائمة الموقات التي تتعلق بممتوى المنهج	
	1, 7, 4, 2, .1, 11, 11	الدراسي :	
٠, ٨٤	10,11,17	معوقات تتعلق بيناء المناهج الدراسية وتطبيقها وتقويمها :	١
٠,٧٤	7, 3, 0, 7, 7,	معوقات تتعلق بإعداد الكتاب المدرسي .	۲
٠, ٩٠	١٥ عبارة	مجموع المعوقات التي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي	٣
ŀ	,	رابعاً : تسائمة المسوتيات التي تتسعلن بالإدارة	
ì		الدرمية ونظام التعليم :	
., ٦٩	15,11,4,4,4,7,1	معوقات تتعلق بالامكانيات المتاحة للقيام بالعملية التعليمية .	,
٠,٧٢	** 1171, VI. AL. PI Y	معوقات عملق بالطابع التقليدي للعملية التعليمية بالمدرسة .	۲
٠,٦٨	1,0,1	معوقات تتعلق بمدى الاستقلال الذاني لدى التلاميذ .	٣
٠,٦٦	71,17,17	معوقات تتعلق ببالأخطاء المتعلقة بنظام التعليم الأساسي .	٤
٠,٦٢	٨، ١٥، ٢٢	معوقات تتعلق بالنظام التعليمي بالمدارس	٥
٠, ۹٧	۲۲ عبارة	مجموع المعوقات التي تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم	٦
1		خامِماً ؛ قائمة الموقات التي تتعلق بالمتمع ؛	١.
.,٧٧	11.71.7.19.12.17.17.11	معوقات تعملق بمدى ملائمة بيئة الجتمع الخارجي للتلاميذ .	)
۰٫۷۱	1.01,71,71,41,37	معوقات تعلق بمفهوم دور المؤسسات الثقافية في المحمع .	۲
٧٢.٠	77.7.0.6.7.7	معوقات عملق بسلبيات الثقافة المصرية .	٣
1.70	٧٠٨٠١٠٠٢	معوقات عملق بعلاقة المدرسة بالمتمع .	1
٠,٦٣	44,44,44,40	معوقات تتعلق بالتشار ظاهرة التلسطية في المتمع	•
1.18	۲۹ عبارة	مجموع المعوقات التي تتعلق بالمجتمع .	١٦

#### الرحلة النالثة :

وتهدف هذه المرحلة إلى تعيين ثبات قائمة معوقات التفكير الابتكارى :

وفى هذا الصدد قام الباحث بتطبيق قائمة التفكير الابتكارى على عينة من معلمى مراحل التعليم العام بمحافظة المنيا بلغت ٥٥ معلما ومعلمة (١٩ من معلمى مرحلة التعليم الأساسى ــ الحلقة الأولى ــ ، ٢ من معلمى مرحلة التعليم الأساسى ــ الحلقة الثانية ــ ٢٠ من معلمى مرحلة التعليم الأساسى ــ الحلقة الثانية ــ ٢٠ من معلمى مرحلة التعليم الثانوى العام ) ، ثم أعيد تطبيق القائمة مرة أخرى بفاصل زمنى ١٨ يوما وحصل على معاملات الثبات الموضحة بالجدول رقم (٧) وجميع معاملات الثبات دالم عند ١٠٠٠ .

\* \* \*

## عينة الدراسة الأساسية :

يوضح الجدول رقم (٨) توزيع عينة الدراسة الأساسية حيث تم الحتيار عينة الدراسة من بين مدارس ثلاث محافظات هي : المنيا ، اسيوط، وسوهاج بمراحل التعليم العام ، وفي بداية التطبيق بلغ إجمالي العينة ٢٧٧ من المعلمين والمعلمات ، قام بإتمام أداء القائمة وارجاعها للباحث ٢٣٥ من المعلمين والمعلمات بمدن المنيا ، أسيوط ، سوهاج .

\* \* \*

جدول رقم (٨) ووضح توزيع عينة الدراسة الأساسية من المعلمين يعراحل التعليم العام بمحافظات المنيا ، أسبوط ، وسوهاج

التغصص	المرحلة المحافظة	مرحلة التعليم الأمنامى الحلقة الأولى	مرحلة التعليم الأمناسى اسخلقة الثانية	مرحلة التعليم الثالوى العام	مجموع العيان ٢٤ م، ١١ م، ٢١ م، ١١ م، ا
,	المليا	٥	>	11	3 ×
رياضيات	أسيوط	٥	۲	^	<b>*</b>
0	1043	*	1	3 (1 V	٠
	المنوا	5-	>	5	4.£
4	أسيوط	,-	٥	<	1
	3	3-	w.	٥	1,
	in it	<u>}</u>	<	>	4.4
ish acut	in in	<	>	>	**
1.7	443	71 A 3 F	3	¥	7
مواد اجتماعية	134	-	6	>	;
13	أسروا	٥	>		ž
.3.	443	2-	*	۰	;
لفة انجليزية مجموع العينات	المنيا أسبوط سهداج المنيا أسيوط سهداج المنيا أسيوط سهداج المنيا إسبوط اسهداج المنيا أسيوط اسهداج المنيا أسيوط اسهداج الكلن	۰	3	•	\$
4	ing d	۲	. ,	<	5
13	1943	-	"	۰	-
1	3	ů.	7.3	٤	:
3	1	١٠ ٧٢	. 3 13 11	t	7
	413	-	-	٠ د	3
1	म्	≱	¥	7	1

### المالجة الاحصانية :

تم استخدام الأساليب الاحصائية التالية :

١ \_ التحليل العاملي .

٢ \_ تخليل التباين أحادى الانجاه .

٣ \_ اختبار (ت) .

# نتاثج البعث وتفسيرها :

# أولاً : نتائج السؤال الأول :

للإجابة على السؤال الأول تم إجراء الخطوتين التاليتين :

الخطوة الأولى: تم إجراء تخليل تباين بين مراحل التعليم العام الثلاث في معوقات التفكير الابتكارى والجدول رقم (٩) يوضح نتائج. مخليل التباين الخاص بهذا السؤال.

الخطوة الثانية: تم إجراء اختبار (ت) للفروق بين مراحل التعليم العام في معوقات التفكير الابتكارى ، كما يدركها المعلمون ، وذلك بناءً على نتائج تخليل النباين في الخطوة الأولى .

حيث تم إجراء اختبار (ت) للمعوقات التي أعطت نتائج دالة احصائيا في تخليل النباين من حيث الفروق بين مراحل التعليم العام (أي أن مراحل التعليم العام غير متجانسة بالنسبة لهذه الموقات) وفي هذه الحالة استخدم قانون (ت) الخاص بدلالة فرق عينتين غير متجانستين ثم تخسب بعد ذلك ت/ عن طريق ت ١ ، ت ٢ لتحديد مستوى دلالة ت . (١٠ : ٧٧ - ٧٧)

\* \*

جدول رقم (٩) يوضح نتائج تحليل التباين أحادى الاتجاه بين مراحل التعليم العام فى معوقات التفكير الابتكارى كما يدركها المعلمون .

		-	-	-	
,	معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام	التباين بين الجموعات	التباين داخل الجموعات	التباين الكلي	نين د
	المعوقات التي تتعلق بالأسرة .				
١.	معوقات تتعلق بالرعاية الأسرية للأبناء .	157.91	10,71	17,27	+ 1,97
۲ ا	معوقات تتعلق باتجاه الأسرة نحو التفكير الابتكاري .	14.07	11,71	17.51	+19,47
٣	معرقات تتعلق بالاتجاهات الوالدية والتوافق الأسرى	11.70	۹,۱۸	9,80	1,77
٤	معرقات تتعلق بعلاقة الأصرة بالمدرسة .	47.74	10.07	11.71	1, 49
۰	مجموع المعوقات التي فتعلق بالأسرة .	1	175. 27	141.04	+ 7, 2 •
$\neg$	الموقات التي تتعلق بالملم :				
١		041,98	177,72	170.77	= ٣, ٢١
1	الابتكارى .				
۲	معوقات تتعلق بمدى اتساع أفق المعلم الثقافي والاجتماعي .	17,79	۱۳.۲۸	17,77	٠, ٩٣
٣	معوقات تتعلق بطريقة المعلم في التدريس .	70,77	18, 71	18,70	= 1,77
٤	معوقات تتعلق بمشكلات التلاميذ المبتكرين .	71,00	71,71	TE,00	1, 19
۰	معوقات تتعلق بإعداد المعلم وتدريبه .	٣٥,٨٦	٨	7.48	= ٤, ٤٨
٦	مجموع المعوقات التي تتعلق بالمعلم .	1777.00	<b>٤</b> ٤٨ ٥٦	<b>£</b> ٩٨,٦٨	= ٣, ٤٢
	الموقات التي تتعلق بممتوى المنفج الدراسي :				
١	معوقات تتعلق بيناء المناهج الدراسية وتطبيقها وتقويمها :	1.040.	1.1.04	1 - 9, 77	+10,87
۲	معوقات تتعلق بإعداد الكتاب المدرسي .	94,88	11.17	41,44	= 1,79
٣	مجموع المعوقات التي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي .	1777	179, 20	۱۸۳,۱٤	+10,89
	العوقات التى تتعلق بالإدارة الدرسية ونظام				
	ا التعليم :	1			1
١	معوقات تتعلق بالامكانيات المتاحة للقيام بالعملية التعليمية .	777,98	19,27	77.08	+17,70
۲	معوقات تتعلق بالطابع التقليدي للعملية التعليمية بالمدرسة .	177.70	15.71	Y1.0Y	+ 7, 88
٣	معوقات تتعلق بمدى الاستقلال الذاتي لدى التلاميذ .	14,40	۱۱,۸٤	17,11	= 7,71
٤	معوقات تتعلق بالأخطاء المتعلقة بنظام التعليم الأساسني .		0, 59	0,07	٠,٣٦
٥	معوقات تتعلق بالنظام التعليمي بالمدارس .	17.71	٥,٨٠	0,91	= 7,77
٦	مجموع المعوقات التي تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم	7777	452,17	778,87	+ 9,71
	الموقات التي تتعلق بالمبتمع :	<del>                                     </del>			<b>—</b>
١	معوقات تتعلق بمدى ملاءمة بيئة المتمع الحارجي للتلاميل	1.7. 21	T9, YY	1 20,79	+ 0,78
۲	معوقات تتعلق بمفهوم دور المؤسسات الثقافية في انجتمع .	70,77	11,00	Y1, 49	7, 1
٣	معوفات تتعلق بسلبيات الثقافة المصرية .	٥,٥٦	74.27	77.77	., 7.
٤	معرقات تتعلق بعلاقة المدرسة بالمجتمع .	7,47	17, 11	17.70	. 71
٥	معوقات تتعلق بانتشار ظاهرة التلسطية في المجتمع .	17,14	10,40	1	1.77
٦	مجموع المعوقات التي تتعلق بالمجتمع .	797	1	714.5	.71
	Land to the				

جدول رقم (١٠٠) يوضح التوسطات الحسابية والانحرافات المهارية وقيم (ت) وولالتها الاحصائية القروق بين مراحل التعليم العام في معوقات التفكيو الابتكارى كما يدركها المطلوب

_	معوقات تتعلق بيناء المناهج الدراسية وتطبيقها وتقويعها .	12.71	٨١٢	£ 1, Y4	101	17,11	> 1 >	+1,1,2 =1,11 +1,17 ATA TV,11 1,02 21,144 ATT F2,14	=1, 11	+1,12
	الدراسي									
	ناننا والموقات التي تتعلق بممتوى النهج									
~	مجموع المعوقات التي تتعلق بالمعلم .	14.01	17.04	41. VT	17.14	۸۷,۱۰	10,41	= 1, 11 . 9V + 1, 92 10, VY AV, 10 17, 1A 91, VY 17, 0Y AK, 0A	. 17	= 1, 11
٦	معوقات تتعلق بإعداد المعلم وتدريه .	10,04	۲, ۲۰	Y. YT 11. AA Y. Y. 1. 0Y	۲. ۲۲	11,00	7.17	+٢.٧٤	1, 17 +7, 44 +7, 48	1.11
~	معوقات تتعلق بطريقة المعلم في التدريس .	۲۸	17.7	1.AT 1.TY	۲.۸٦	9,0%	۲, ۷۰	+ 2, 10	1.11 + 8, 10	=1,01
	الایتکاری .									
_	معوقيات تتملق باتجاه المعلم نحو مهنة التدريس والتفكير   ٢٩,٥٤   ٢٥٠	44,08	30 \	9. 1A £ £, F4		13.13	11,71	13.13 17.74 15.21	,02	1, 2, 7
	نانياً : الموقات التي تتعلق بالعلم :									:
7	مجموع المعوقات التي تتعلق بالأسرة .	٥	۱۲. ۲۲	77.71 IT.YY	۲۸ ۲	7	به <u>ب</u>	+٤, ١٤	1, 11 +7, -4 +8, 18	1,11
~	معوقات تتعلق باتجاه الأسرة تحو التفكير الابتكارى .	17.74	4.44	T, 10 18,0V T, TT 11,TV		T. EV 1 E. TV	۲,٤٧	47,0+	VY.0+ 11 0+ 17.14	. 13
_	معوقات تتعلق بالرعاية الأسرية للأبناء .	10,71	٠٢,٦	T, 0 & 1 \ YY   E, T.   10, TY		7.74 1Y.AY		3,74   17,19   17,74	+7,19	, 16
	أولاً : الموقات التى تتعلق بالأسرة .									
	الابتكارى فى مراحل التعليم العام	=	ŕ	4	ನ	4	み	3	3	
~ —	معوقات النفكية	ن =۷۲	۸۲	ن≖۲۸	<b>&gt;</b>	<u>'</u>		÷ ç	1 5	1. G
	معوقات التفكير الابتكارى	الحلقة الأولى	الأولى	I-UES	الحلقة العانية	بر ن = ا	<b>&gt;</b>	Ē	. û	
	التوسطات، الانحرافات الميارية ، قيم ت		12 [24	مرهلة التعليم الأساسى		مرحلة التعليم الثانوي	يم الثانوي			

تابع جدول رقم (١٠)

	•		2-	<b>&gt;</b>			- ,	- }-	. "	۰	_
المتوسطان والانحراقات المعارية ، قبم ن يه: ماحا المعارية ، قبم ن		الابتكارى في مراحل التعلم العام	معوقات تتعلق بإعداد الكتاب المدرسي .	مجموع المعوقات التي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي	. دابعاً : العوقات التي تتملق بالإدارة الدرسية	ونظام التطيم : منال محال الا كالله المساولات المالة المالية	معوقات فعله بالطائد القلدي العملة الملاحة بالدمة .	معوقات تتعلق بالأخطاء المتعلقة بنظاء التعليم الأساسي	مجموع المعوقات التي تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم	خامساً : معوقات التفكير الابتكارى التى تتملق	بالمجتمع : معرقات تعلق يعلم ملاصة يمة الجنسي لفارجي للفلامية . ٢٠ /١ / ٨٠ / ٢٠ /٢ / ٢٠ / ٢٠ / ١١ / ١١ / ١١ / ١١
	ا مالقة الأول ن = ١٧	رد . تو	14,00	01,41		10,44	11, £F		× × ×		<b>ξ</b> Α, Υο
17 11.0	الأولى	رَد	0,77 17,00	11,77		٥, ١٠		*	÷ ;	:	×. ,
مرحلة التطيم الأساس	14tt	a.	T.AF 19.48	1,04 11,01 11,77 01,91		T. Ao Y4, 97 0, 1. Y0, V9	£. YY YE O	1.04 1.T	11.11 10.00		17.11
1	اطلقة العالية ن = ۱۸	يد	T. A.T	40,			٤, ۲۲	γ. ο.	۲۲٬۶		٠,٠
مرحلة التعليم الثانوى		ŧ	14.77	70.00		£,TT 17.1Y	£,01 TT. ET	۰, ۷	17, 74		<u>;</u>
Le lales	الطع ن = ۲۸	ñ	2,70	11, ££		1,1		7, 29	1,7.	-	1,74
	7 3	<u>.</u>	17. 14.71 6.70 1A.YY	1,40 +0,00 11,11 00,07		+0,04	+7.50	÷	+ 04		+7.71
	ייים וליים אינים br>אינים אינים אינ	÷ i:		ę.,		=Y, 11 +T, TA +0, 0Y	=Y.11 1.T. +T.10	1, tt = 1, TA + F. 19	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		1,4
	33	k k	+Y, YY	÷, , ,		=7,11	=7, 11	1, 11	<u>`</u> ;		=1,11

والجدول رقم (١٠) يوضح نتائج اختبار (ت) مع مراعاة أنه لم توضع قيمة ت / في الجدول اختصاراً له ، حيث كانت :

ت / عند مستوى ٥٠٠٠ = ١,٩٩

ت / عند مستوى ۲,٦٤ = ٠,٠١ .

وفيما يلي عرض للنتائج المتعلقة بالسؤال الأول :

١ ــ الفروق بين مراحل التعليم العام في معوقات التفكير الابتكارى
 المتعلقة بالأسرة ، كما يدركها المعلمون :

من الجدول رقم (۱۰) وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مرحلتي التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى ) ، التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى ) ، التعليم الأساسي (الحلقة الثانية ) في معوقات التفكير الابتكارى التي تتعلق بكل من : الرعاية الأسرية وانجاه الأسرة نحو التفكير الابتكارى ، مجموع معوقات التفكير الابتكارى والتي تتعلق بالأسرة ، وجميع هذه الفروق دالة عند مستوى ٢٠،١ لصالح الحلقة الثانية من التعليم الأساسي ، وهذا يعني أن هذه المعوقات تتركز بصورة أكبر في الحلقة الثانية من التعليم الأساسي ، وهذا يعني أن هذه المعوقات الأولى .

ومن الجدول رقم (١٠) أيضاً وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مرحلة التعليم الأساسى ( الحلقة الأولى ) ومرحلة التعليم الثانوى العام فى المعوقات الثلاث السالفة الذكر فى بداية السؤال الأول وجميع هذه المعوقات الثلاث تتركز بصورة أكبر فى التعليم الثانوى العام بمقارنتها بالحلقة الأولى من التعليم الأساسى .

ومن الجدول رقم (١٠) أيضاً وجمد أنه ليس هناك فـروقـاً دالة احصائيـاً بين مرحلة التعليم الأساسى ( الحلقة الثانية ) ومرحلة التعليم الثانوى العام فى المعوقات الثلاث السابقة .

ويمكن تفسير نتيجة هذا السؤال في ضوء المشكلات الخاصة

بالأسرة والتى تنصل بمرحلة التعليم الأساسى ( الحلقة الثانية ) ، مرحلة التعليم الثانوى العام ، حيث أن التلميذ في المرحلتين يمر بمرحلة المراهقة وما لها من مشكلات تتعلق بالأسرة ، وقد تؤدى إلى إعاقة تفكيره الابتكارى ، بالإضافة إلى أن الأسرة في هاتين المرحلتين تهدف أساساً إلى حصول الابن على مجموع في الشهادة الإعدادية لكى يلتحق بمرحلة التعليم الثانوى العام ، وأيضاً حصوله على مجموع في الشهادة الثانوية العامة حتى يلتحق بإحدى الكليات الجامعية المرموقة ، وهذا ما قد يؤثر على تنمية التفكير الابتكارى لذى التلاميذ في هاتين المرحلتين .

٢ ــ الفروق بين مراحل التعليم العام في معوقات التفكير الابتكارى
 المتعلقة بالمعلم ، كما يدركها المعلمون :

من الجدول رقم (١٠) وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مرحلتي التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى ) والحلقة الثانية في معوقات التفكير الابتكارى التي تتعلق بكل من : انتجاه المعلم نحو مهنة التدريس والتفكير الابتكارى ، وطريقة المعلم في التدريس ، إعداد المعلم وتدريه ، ومجموع المعوقات التي تتعلق بالمعلم ، وجميع هذه الفروق دالة عند مستوى ١٠، لصالح الحلقة الثانية من التعليم الأساسي ، وهذا يعني أن هذه المعوقات تتركز في مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الثانية ) بحجم أكبر بالمقارنة بمرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الثانية ) بحجم أكبر بالمقارنة بمرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى ) .

ومن الجدول رقم (١٠) أيضاً وجد أنه ليس هناك فروق دالة احصائياً بين مرحلة العصائياً بين مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى ) ومرحلة التعليم الثانوى العام في معوقات التفكير السابقة إلا في المعوقات التي تتعلق بإعداد المعلم وتدريه حيث كانت الفروق دالة عند مستوى مصلول ،٠٠ لصالح مرحلة التعليم الثانوى العام .

ومن الجدول رقم ( ١٠ ) أيضاً وجدت فروق دالة احصائياً بين مرحلتي التعليم الشانوي مرحلتي التعليم الشانوي مرحلتي التعليم الشانوي المعلوقات السابقة عند مستوى ٠٠٠٠ لصالح الحلقة الثانية من التعليم الأساسى ، عدا المعوقات التي تشعلق بإعداد المعلم وتدريه ، فلم توجد فروق دالة احصائياً بين المرحلتين .

ومما سبق عرضه فى نتائج السؤال الأول (٢) نجد أن معوقات التفكير الابتكارى والتي تتعلق بالمعلم تركزت بحجم أكبر فى مرحلة التعليم الأساسى ( الحلقة الثانية ) بمقارنتها بالحلقة الأولى ، ومرحلة التعليم الثانوى العام .

ويمكن تفسير ذلك في ضوء بعض مشكلات التعليم الأساسى والمتعلقة بالمعلم وقد ترجع أيضاً إلى تنوع مصادر إعداد المعلمين بمرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الثانية ) .

الفروق بين مراحل التعليم العام في معوقات التفكير الابتكارى
 المتعلقة بمحتوى المنهج الدراسي ، كما يدركها المعلمون :

من الجدول رقم (۱۰) وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مرحلتي التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى ) والحلقة الثانية في معوقات التفكير الابتكارى التي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي عند مستوى ، ٠٩ لصالح الحلقة الثانية ، وهذا يعني أن محتوى المنهج كمعوق من معوقات التفكير الابتكارى يتركز بصورة أكبر في مرحلة التعليم الأسساسي ( الحلقة الثانية ) .

ـ ومن الجدول رقم (١٠) أيضاً وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى ) ومرحلة التعليم الثانوي العبام في المسوقات التي تشعلق ببناء المناهج الدراسية عند مستوى ٠٠٥، لصالح مرحلة التعليم الثانوي العام بينمــا لا توجد فروق دالة احصائياً في المعوقات الأخرى المتعلقة بمحتوى المنهج .

- ومن الجدول رقم (١٠) أيضاً وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) ومرحلة التعليم النانوى العام في معوقات التفكير الابتكارى التي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي عند مستوى ٢٠،١ لصالح ( الحلقة الثانية )، وهذا يؤكد مرة أخرى تركيز المعوقات التي تتعلق بمحتوى المنهج في الحلقة الثانية من التعليم الأساسي بصورة أكبر من مرحلة التعليم الأساسي بصورة أكبر من مرحلة التعليم الأساسي بالماء .

ومما سبق عرضه في نتائج السؤال الأول (٣) نجد أن حجم المعوقات التي تتعلق بمحتوى المنهج يظهر بصورة أكبر في مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الثانية ) بمقارنته بالمرحلتين الأخيرتين ، وقد يرجع هذا إلى مدى إدراك معلمي هذه المرحلة لأوجه القصور التي تواجههم من قبل مناهج مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الثانية ) والتي تعوق تفكير التلاميذ الابتكارى في هذه المرحلة ، وفي رأى الباحث أنها نتيجة جديرة بالبحث .

الفروق بين مراحل التعليم العام في معوقات التفكير الابتكارى
 المتعلقة بالإدارة المدرسية ونظام التعليم كما يدركها المعلمون :

من الجدول رقم (١٠) وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مرحلتي التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى ) والحلقة الشانية في معوقات التفكير الابتكارى التي تتعلق بالإدارة المدرسية عند مستوى ٢٠٠١ لصالح الحلقة الشانية ، عدا المعوقات التي تتعلق بالنظام التعليمي المدرسي حيث لم تعط فروقاً دالة احصائياً .

من الجدول رقم (١٠) أيضاً وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً

بين مرحلة التعليم الأساسى ( الحلقة الأولى ) ومرحلة التعليم الثانوى في معوقات التفكير الابتكارى التي تتعلق بالإدارة المدرسية عند مستوى ٠٠٠١ لصالح مرحلة التعليم الثانوى العام عدا المعوقات التى تتعلق بالطابع التقليدي للعملية التعليمية بالمدرسة فكانت الفروق غير دالة .

من الجدول رقم (١٠) أيضاً وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الشانية ) ومرحلة التعليم الشانوى العام في المعوقات التي تتعلق بالامكانيات المتاحة بالعملية التعليمية ، والطابع التقليدي للعملية التعليمية بالمدرسة عند مستوى ٠٠٠ لصالح مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الثانية ) ولم توجد فوق دالة في بقية المعوقات.

ومما سبق عرضه في نتائج السؤال الأول (٤) وجد أن حجم المعوقات التي تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم كان أكبر ما يكون في مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الشانية ) ثم مرحلة التعليم الأسامي ( العلقم بمقارنتهما بمرحلة التعليم الأسامي ( الحلقة الأولى ) .

ويمكن تفسيس ذلك فى ضبوء تعمدد المواد الدراسية وزيادة التخصصات وزيادة المعلمين وتعقيد العملية التعليمية بمرحلة التعليم الأساسى ( الحلقة الثانية ) ومرحلة التعليم الثانوى العام .

الفروق بين مراحل التعليم العام في معوقات التفكير الابتكارى
 المتعلقة بالمجتمع كما يدركها المعلمون :

من الجدول رقم (۱۰) وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مرحلتى التعليم الأساسى ( الحلقة الأولى والحلقة الثانية ) في معوقات التفكير الابتكارى التي تتعلق بمدى ملائمة بيئة المجتمع الخارجي للتلاميذ عند مستوى ٠,٠١ لصالح مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية ) بينما لا توجد فروق دالة احصائياً بين مرحلة التعليم الأساسي الحلقة الأولى ومرحلة التعليم الثانوى العام في نفس المعوقات ، وفي نفس الوقت وجدت فروق دالة احصائياً عند مستوى ٠,٠٥ بين مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الثانية ) ومرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الثانية ) المحوقات السابقة .

وهذا يؤكد مرة أخرى تركيز هذه المعوقات في مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الثانية ) بمقارنتها بالحلقة الأولى من التعليم الأساسي ومرحلة التعليم الثانوى العام .

وعند فحص نتائج السؤال الأول بصورة شمولية وجد أنه من بين 4. حالة (ت) كانت ٣٣ حالة دالة احصائياً أي بنسبة ٢٨ ٧٥. تقريباً، من بينها ٢٤ حالة بنسبة ٧٢.٧٧٪ من الحالات الدالة لصالح مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الثانية ) وتسع حالات فقط بنسبة ٧٧.٧٧٪ من الحالات الدالة لصالح مرحلة التعليم الثانوي العام ، ولا توجد أي حالات دالة لصالح مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى ) .

ومن هنا يمكن القبول بأن حجم المعوقات الخاصة بالتفكير الابتكارى يتركز بصورة أكبر في مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الثانية) ثم مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى ) وهذه نتيجة غير متوقعة حيث كان المتوقع أن يتركز أكبر حجم للمعوقات في مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى ) وهذا ما يدعو إلى مزيد من البحوث في هذا الصدد .

### تانياً : نتاثج السؤال الثانى :

وللإجابة على السوال الشانى تم اتباع نفس الخطوات الخاصة بالسوال الأول من حيث تخليل التباين أحادى الانجاه بين مدارس المحافظات موضع الدراسة ( بمرحلة التعليم العام ) في معوقات التفكير الابتكارى ويوضحها الجدول رقم ( ١١ ) ثم إجراء اختبار (ت) للفروق بين مدارس المحافظات موضع الدراسة ( بمراحل التعليم العام ) في معوقات التفكير الابتكارى بناءً على نتائج تخليل التباين السابقة ( التي أعطت نتائج دالة) وذلك باستخدام نفس قوانين (ت) الخاصة بالسوال الأول ، وفيما يلى عرض نتائج السوال الشانى :

 الفروق بين مدارس محافظات المنيا وأسيوط وسوهاج ( بمراحل التعليم العام ) في معوقات التفكير الابتكارى المتعلقة بالأسرة ، كما يد, كها المعلمه ن :

من الجدول رقم (۱۲) وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مدارس محافظة المنيا ومدارس محافظة أسيوط في معوقات التفكير الابتكارى المتعلقة بالأسرة عند مستوى ۰٫۰۱ وكانت جميعاً لصالح محافظة المنيا وهذا يعنى أن حجم المعوقات التي تتعلق بالأسرة يوجد بصورة أكبر في مدارس محافظة المنيا ( بمراحل التعليم العام ) بالمقارنة بمحافظة أسيوط.

ومن الجدول رقم (١٢) أيضاً وجد أنه ليس هناك فروق دالة احصائياً بين مدارس محافظة المنيا ومدارس محافظة سوهاج في معوقات التفكير الابتكارى المتعلقة بالأسرة ، إلا في حالة واحدة هي المعوقات التي تتعلق بالمجاه الأسرة نحو التفكير الابتكارى وجدت فروق بين المحافظتين عند مستوى ٠,٠٥ وكانت جميعاً لصالح

محافظة المنيا ، ومن هنا يمكن القول بأن هناك تقارباً بين مدارس المحافظتين في مراحل التعليم العام من حيث حجم المعوقات المتعلقة بالأسرة .

ومن الجدول رقم (۱۲) أيضاً وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً عند مستوى ٠٠٥ بين مدارس محافظتى أسيوط وسوهاج (بمراحل التعليم العام) لصالح محافظة سوهاج في المعرقات التي تتعلق بعلاقة الأسرة بالمدرسة وأيضاً مجموع المعرقات التي تتعلق بالأسرة ، بينما لا توجد فروق دالة بين مدارس المحافظتين في المعرقات التي تتعلق بابخاه الأسرة نحو التفكير الابتكارى والمعرقات التي تتعلق بالانجاهات الوالدية والتوافق الأسرى .

وعند فحص هذه النتائج بصورة شمولية وجد أن معوقات التفكير الابتكارى بمراحل التعليم العام تركزت بصورة أكبر في محافظة المنيا عند مقارنتها بمحافظتي أسيوط وسوهاج ، ثم جاءت محافظة سوهاج في المركز الثاني من حيث حجم هذه المعوقات ، وأخيراً محافظة أسيوط .

 لفروق بين مدارس محافظة المنياء وأسيوط وسوهاج ( بمراحل التعليم العام ) في معوقات التفكير الابتكارى المتعلقة بالمعلم كما يدركها المعلمون .

جدول رقم (۱۱) يوضح نتائج تحليل التباين أحادى التباين بين مدارس محافظات المبيا ، أسيوط ، وسوها ج (بمراحل التعليم العام ) في معوقات الشكير الابتكارى كما يدركها المعلمون .

نیہ: د	التباين الكلي	التباين داخل المجموعات	التباين يين الجموعات	معوقات التفكير الابتكارى فى مراحل التعليم العام	٠
				الموقات التى تتعلق بالأسرة .	
+11,10	17, 77	10.00	17.271	معوقات تتعلق بالرعاية الأسرية للأبناء .	١
+ 17,08	۱۳. ٦٧	14.48	177, •7	معوقات تتعلق باتجاه الأسرة نحو التفكير الابتكارى .	۲
+ ሊዓፕ	9, 40	٨٧١	۷٧,٩٨	معوقات تتعلق بالاتجاهات الوالدية والتوافق الأسرى .	٣
+ 7, 88	11.01	۲۰,۰۸	144.44	معوقات تتعلق بعلاقة الأسرة بالمدرسة .	٤
+17,99	۱۷۳,٦٨	۱۵٦,۳۲	۲۱۸۷,۵	مجموع المعوقات التي تتعلق بالأسرة .	٥
1, 70	170.77	۱٦٤,٩٨	۲۰۵,۸٤	المعوقات النتى تتعلق بالمعلم : معوقات تنملق باتجاء المعلم نحو مهنة التدريس والتفكير الابتكارى .	١
+ 0, 70	17.17	17,70	77,78	معوقات تتعلق بمدى اتساع أفق المعلم الثقافي والاجتماعي .	۲
+ V, 19	11, 10	۱۲,۷۳	77.78	معوقات تتعلق بطريقة المعلم في التدريس	٣
1,77	72,00	71,77	00,11	معوقات تتعلق بإعداد التلاميذ المبتكرين .	٤
+ 0, 27	٨٢٠	٧,٩٠	٤٣, ١٦	معوقات تتعلق بإعداد المعلم وتدريبه .	٥
7, ٤9	194,00	٤٩١,٠٩	1771	مجموع المعوقات التي تتعلق بالمعلم .	٦
		-		الموقات التي تتعلق بممتوى المنهج الدراس :	
+10,77	1 • 9, £7	1.1.7.1	1 . £ 7, 7 £	معوقات تتعلق ببناء المناهج الدراسية وتطبيقها وتقويمها :	١
+ 0, 1	71, 2.	1.79	1.77,71	معوقات تتعلق بإعداد الكتاب المدرسي .	۲
+ ۱ •, ٧٦	۱۸۲,۰۲	171	١٨٠٨	مجموع المعوقات التي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي .	٣
				الموقات التى تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم :	
+ ۱۳, ۸۵	۲۱,۸٤	19,71	177,04	معوقات تتعلق بالامكانيات المتاحة للقيام بالعملية التعليمية .	١
+ 7,70	11,77	11.77	177, 11	معوقات تتعلق بالطابع التقليدي للعملية التعليمية بالمدرسة .	۲
7, 71	11,41	11,77	,	معوقات تتعلق بمدى الاستقلال الذاني لدى التلاميذ .	٣
٠, ٢٢	0, 27	٥, ٤٧		معوقات تتعلق بالأخطاء المتعلقة بنظام التعليم الأساسي .	٤
+ 1,19		0,08		معوقات تتعلق بالنظام التعليمي بالمدارس .	٥
+ V, £ •	YT•, 9A	Y £ Y, £ £	١٨٣٢	مجموع المعوقات التى تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم	٦
				الموقات التى تتعلق بالمجتمع :	
= ٤,٣٤	٤٠,٨١	۳۹, ٦٧	177,77	معوقات تتعلق بمدى ملائمة بيئة المجتمع الخارجي للتلاميد .	١
+ 178	۲۱, ۹٥	7+,77	14.71	معوقات تتعلق بمفهوم دور المؤسسات الثقافية في المجتمع .	۲
7,19	YY, 99	17,71	70,77	معوقات تتعلق بسلبيات الثقافة المصرية .	٣
۲,۷۸	17,71	17,00	71,19	معوقات تتعلق بعلاقة المدرسة بالمجتمع .	٤
+ 0,17	17,74	17,50	٦٣,٧٠	معوقات تتعلق بالتشار ظاهرة التلسطية في المجتمع .	٥
= ٤, ٤٢	719	7.1.1.	411.	مجموع المعوقات التي تتعلق بالمجتمع .	٦

جندول وقع (١٧) يوضح المتوسطات اخسابية والامعرافات المعاربة وقيم (ت) ودلاتها الاحتمالية للفروق ين مغارس معافظات الميا ، وأسيوط ، وسرهاج < بعراحل التعليم المعابية والدام ) في معرفات الفلكير الابتكارى كما يقركها للعلمون

Γ.		T		-	-	_	-		-					_		
<u> </u>	_	_	_		-		•		_	. ,	-			_	-	- 1-
الميوسطات، الانحرافات الميارية ، قيم ت ين المحافظات	الابتكارى في مراحل التعليم العام	أولا : الموتات التي تتعلق بالأسرة .	معوقات فتعلق بالرعاية الأسرية للأبناء .	معوقات تتعلق باتجاه الأسرة نحو التفكير الابتكاري	and all make, oly salato la llus elleries, l'and	age Blo Bade, salets I'Am & altrians.	مجموع الموقات التي تتعلق بالأسرة .	تانياً : الموتات التي تتملق بالملم :	معوقات تتملة. مطرقة المعلم في التدريس	and in party lakent that	معوقات تتعلق يإعداد المعلم وتدريبه .	فالنا : الموقات التى تتملق بممتوى النمج	lacing:	as it sate, yearle libely lithers, .	معدقات تتعلق مناء المناهج الدراسية وتطبيقها وتقويمها :	مجمع م المع قات التي تعمل بمحتوى المنهج الدراسي .
محافظة الميا ن = ١١٢	يو		T.AA 14 E.	T, ET 15, VE	Y. EY 17. EY	TT.Y- 17,41	14, £1		15, . 4	Y, AT 1. EV	T, 17 11,9T			V, 17 5. AV	19,01	1
111 7 [7]	بۇ		۲,۸	73,27	۲, ٤٢	11.4.	9,04		7,7	7, 17	7.17				£. + 19,01	11.Yo 1FA
محافظة أسيوط ن = ۱۸	¥		T, 1.	11,17	14, 17	10,48	1., £7 0A ££		1.09 17,AE	A £9	۱۰,٥٨			V 14 72, 14	T.1Y 17, ££	٥١,٧٢
اسپوط ۲۸	پ			۲,٥٧	1,73	٤, ١٩				۲,۲	7, 7 8					1
محافظة سر ن = ۲۷	1			17,40	1.1A 10,91	17.59	ř.		\$ 14 11,11	1.,14	1.7			1,77 10,7	٧, ٢٠ ١٨ ٤٢	07.16
محافظة موهاج ن = ٧٣	ų	;	1, 1	7,74	7,7	۲, ۲	١٢,٨٧		£, 1,4	7, 9.9	1,11			1.0.7	۲, ۲	::
J. 25			ν', ' <del>'</del> + '' '.	<b>∀•</b> '•+	+£, ٢٥	., oA +Y, £8	٠٠,٥+		۳, ده	or4 +£,44	+£, ٢٢			+o, VF	, Y. Y.	=1,11 =1,11 +0,07 1.,1 01.1 11,1 01,V
					1, 44, 40	γο'.	÷.		11		·, YoY +£, YT			=1, 40   =1, 07   +0, 47	.Y4 + XX.	=1, 11
7 3 1	=	,	1, 2,	<u>۲</u>	Χ,	۳, ۲	1, T			+ 7, 9,7	٧.			1	۲,	17.7=

= ell au 00.0 , + ell au 10.0

تابع جدول رقم (١٣)

Ĺ										
~	مجموع الموقات التي تتعلق باعجتمع .	110,49	14.17	1.7.72	17.17	1, £ \ + F, 7 \ F0, FF   110, £F   14 TA   1-7, FE   14, 17   110, 49	40,44	+ ٢, ٦٨		1, 1 1
٦	معوقات تتعلق بالتشار ظاهرة التسلطية في انجتمع	۱٥,٨٥	۲, ۲	18, 79	7, 7,	0, 57 10, 74 15, 79 7, 45 10, 40	٥,٢٢	+ 4,0	1, 10 + 4,0	1, 10
~	معوقات تتعلق بعفهوم دور المؤسسات التقافية في الجدمع.	10,11	٤, ٢٥	0, 12 17, 74 2, 70 10, 74	3.0	£, YA Y0, .Y		£T\$ + T.A1	173	= ٢, 01
_	معوقات تتعلق بمدى ملاءمة بيئة المجتمع الخارجي للتلاميذ .	17,01	1,7,	٧٨ ٨٧	۲، ۵۷	1. · r + r. AA 7. r v r · r r 7. ov r AAV 7. r1   r1. ot	7,17	+ ۲,۸۸	7:1	1,10
	بالمتع ،									
	طابساً : معوقات التفكير الابتكارى التى تتعلق									
^	مجموع المعوقات التي تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم	٥	۹.۱۷	AT, 07 9, 1V	ī	۸۲, ۹۷	10,11	.TT + T. TV + 0, FT 10, 17 AT. 9V	+ ۲. ۷۷	.1
٦	معوقات تتعلق ببالأخطاء المتعلقة بنظام التعليم الأساسي .	17,77	7, 14	1. £7   11. T9   T. 17   17. TY		11.5.	1, 44	· 14 = 1. · 1 + 1. 44 1. 44 11. 1.	= Y. • Y	٠,١٧
٠,	معوقات تتعلق بالطابع التقليدي للعملية التعليمية بالمدرسة	£.16 11.7. £.71 17.74	1,71	11.1.		11,74	0, Y 2	1, 1 = 1, 12 + 1, or   1, 72   1, 7A	= 1,16	· ;
_	معوقات تتعلق بالامكانيات المتاحة للقيام بالعملية التعليمية .	11.3 11.77 21.3	(, )	17,71		۲۷	5,97	· ٢٢   ٢٠,٠   + ٤,٩0   ٤,٩٦   ٢٧	+ 4, • 4	٠, ٢٩
	ونظام التعليم :									
	رابعاً : الموقات التى تتعلق بالإدارة الدرسية									
L	الابتكارى فى مراحل التعليم العام	5	ř	4	ನೆ	4	A	3	3 3	3
-	التوسطات، الانحرافات الميارية ، الانحرافات الميارية ، و معوقات التلكية		= 1	c.	ن = ۸۲	= ن	ن = ۱۲۷	1	£ .	8
		-		Ē		2	*	3	E	C

= دال عند ٥٠٠٠ حيث ت/= ٢٠٠١ + دال عند ١٠٠٠ حيث ت/= ٢٢،٦٢ من الجدول رقم (١٢) وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً في معوقات التفكير الابتكارى بمراحل التعليم العام والتي تتعلق بالمعلم بين محافظتي المنيا وأسيوط عند مستوى ٢٠٠١ لصالح محافظة المنياء وهذا يعنى أن المعوقات المتعلقة بالمعلم تتركز في محافظة المنيا عند مقارنتها بمحافظة أسيوط.

من الجدول رقم (١٢) أيضاً وجد أن هناك فوقاً دالا احصائياً بين مدارس محافظتى المنيا وسوهاج بمراحل التعليم العام فى المعوقات التى تمعلق بمدى اتساع افق المعلم الثقافى والاجتماعى (فقط) لصالح محافظة المنيا ، بينما لا توجد فروق دالة فى بقية المعوقات وهذا يعنى أن هناك تقارباً بين مدارس محافظتى المنيا وسوهاج فى حجم هذه المعوقات.

من الجدول رقم (١٢) أيضاً وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مدارس محافظتي أسيوط وسوهاج بمراحل التعليم العام في المعوقات التي تتعلق بطريقة المعلم في التدريس ( فقط) لصالح محافظة سوهاج ، بينما لا توجد فروق دالة في بقية المعوقات وهذا يعنى أيضاً أن هناك تقارباً بين مدارس محافظتي أسيوط وسوهاج في حجم هذه المعوقات.

وعند فحص هذه النتائج بصورة شمولية وجد أن معوقات التفكير الابتكارى بمراحل التعليم العام تتركز بصورة أكبر فى محافظة المنيا بمقارنتها بمحافظتى أسيوط وسوهاج ، بينما هناك تقارب بين محافضتى أسيوط وسوهاج من حيث حجم هذه المعرقات .

 " الفروق بين مدارس محافظات المنيا ، وأسيوط ، وسوهاج ( بمراحل التعليم العام ) في معوقات التفكير الابتكارى المتعلقة بمحتوى المنهج الدراسي كما يدركها المعلمون . من الجدول رقم (۱۲) أيضاً وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مدارس محافظتى المنيا وأسيوط ( بمراحل التعليم العام ) في المعوقات التي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي عند مستوى ۱۰،۱ لصالح محافظة المنيا ، وهذا يعني أن المعوقات التي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي توجد بصورة أكبر في محافظة المنيا بمقارنتها بمحافظة أسيوط .

ومن الجدول رقم (١٢) وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً عند مستوى ٠٠,٠ بين مدارس محافظتى المنيا وسوهاج في المعوقات التي تتعلق ببناء المناهج الدراسية وتطبيقها وتقريمها ، ومجموع المعوقات التي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي وذلك لصالح محافظة المنيا ، بينما لا توجد فروق بين مدارس المحافظتين في المعوقات التي تتعلق بإعداد الكتاب الدراسي ، وهذا يؤكد مرة أخرى ارتفاع حجم هذه المعوقات في محافظة المنيا عند مقارنتها أيضاً مع محافظة

ومن الجدول رقم (١٦) أيضاً وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مدارس محافظتي أسيوط وسوهاج ( بمراحل التعليم العام ) في المعوقات التي تتعلق ببناء المناهج الدراسية وتطبيقها وتقويمها ومجموع المعوقات التي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي وكانت هذه الفروق عند المستوى ١٠٠، لصالح محافظة سوهاج ، بينما لا توجد فروق دالة بين مدارس المحافظتين في المعوقات التي تتعلق بإعداد الكتاب المدرسي ، وهذا يدل على مدى حجم المعوقات التي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي في محافظة سوهاج بمقارنتها بمحافظة أسيوط .

وعند فحص هذه النتائج بصورة شمولية وجد أن معوقات التفكير الابتكارى بمراحل التعليم العام تتركز في أكبر حجم لها في محافظة المنيا ، ثم محافظة سوهاج ، ثم محافظة أسيوط على الترتيب.

 يا الفروق بين مدارس محافظات المنيا ، أسيوط ، سوهاج ( بمراحل التعليم العام ) في معوقات التفكير الابتكارى المتعلقة بالإدارة المدرسية ونظام التعليم ، كما يدركها المعلمون :

من الجدول رقم (۱۲) أيضاً وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مدارس محافظتي المنيا وسوهاج في معوقات التفكير الابتكارى المتعلقة بالإدارة المدرسية ونظام التعليم لصالح محافظة المنيا أيضاً ، وهذا يؤكد مرة أخرى ارتفاع حجم هذه المعوقات في مدارس محافظة المنيا بمقارنتها بمحافظة سوهاج .

من الجدول رقم (۱۷) أيضاً وجد أنه ليس هناك فروقاً دالة احصائياً بين مدارس محافظتي أسيوط وسوهاج في معوقات التفكير الابتكارى التي تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم ، وهذا يعني تقارب مدارس محافظتي أسيوط وسوهاج من حيث حجم المعوقات التي تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم .

 الفروق بين مدارس محافظات المنيا ، أسيوط وسوهاج (بمراحل التعليم العام ) في معوقات التفكير الابتكارى المتعلقة بالمجتمع كما يدركها المعلمون :

من الجدول رقم (۱۲) أيضاً وجد أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين مدارس محافظتى المنيا وسوهاج فى معوقات التفكير الابتكارى المتعلق بالمجتمع وهذا يعنى تقارب حجم المعوقات بالمحافظتين .

من الجدول رقم (١٢) أيضاً وجد أنه ليست هناك فروقاً دالة احصائياً بين مدارس محافظتي أسيوط وسوهاج في معوقات التفكير الابتكارى المتعلقة بالمجتمع عند مستوى ٠,٠٥ لصالح محافظة سوهاج وهذا يعنى أيضاً تقارب المحافظتين إلى حد ما في المعوقات التي تتعلق بالمجتمع .

وعند فحص نتائج السؤال الثاني بصورة شمولية وجد أنه من بين ٧٥ حالة (ت) وجد ٣٤ حالة دالة أي بنسبة ٥٩,٦٪ من بينها ٢٧ حالة دالة لصالح مدارس محافظة المنيا أي بنسبة ٤,٧٩٪ من الحالات الدالة، وسبع حالات فقط دالة لصالح مدارس سوهاج أي بنسبة ٢٠,٦٪ من الحالات الدالة ولا توجد أي حالات دالة لصالح مدارس محافظة أسيوط.

وفى الحقيقة هناك صعوبة فى تفسير مثل هذه النتائع نظراً لتعدد المنغيرات وتشابكها فقد تتداخل بعض المتغيرات الجغرافية ، الاجتماعية ، السياسية ، الاقتصادية وغيرها من المتغيرات والتى يمكن فى ضوئها تفسير هذه النتيجة ، وفى نفس الوقت تثير مثل هذه النتيجة عدد كبير من النساؤلات والتى تتعلق بأسباب هذه الفروق بين المحافظات الثلاث وقد يكون مجال الإجابة يتعلق بعلم الاجتماع أكثر منه بعلم النفس .

# قائمة المراجع

- ١- إبراهيم وجيه محمود : المراهقة وخصائصها ومشكلاتها ، القاهرة:
   دار المعارف ، ١٩٨١.
- ٢- السيد محمد خيرى : الاحصاء في البحوث النفسية والتربوية والاجتماعية (ط ٤) ، القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٧٠ .
- حامد عبد العزيز العبد: علم النفس: التفكير والقدرة ، التفكير فنا والقدرة علما ، القاهرة : الجهاز المركزى للكتب الجامعية والمدرسية والوسائل التعليمية ، ١٩٧٦ .
- علم العليجي : سيكولوجية الابتكار (ط ٢) القساهرة : دار المعارف ، ١٩٦٩ .
- مدمى المليجي : دراسات تجريبية في سيكولوجية الابتكار ،
   بيروت: دار الأحد ، ۱۹۷۲ .
- ٦ ـ سيد شير الله : المدخل إلى العلوم السلوكية (ط ٢) القاهرة :
   عالم الكتب : ١٩٧٤ .
- ٧ ـ سيد خير الله وآخرون : بحوث نفسية وتربوية ، القاهرة : عالم الكتب ، ١٩٧٥ .
- ٨ ـ سيد صبحى : أثر الاتجاهات الوالدية والمستوى الثقافى للوالدين
   على تنمية الابتكار ، رسالة دكتوراه ، جامعة عين شمس ، كلية التربية ، ١٩٧٥ .
- ٩ ـ صفوت فرج : التحليل العاملي ، القاهرة : دار الفكر العربي ،
   ١٩٨٠ .

- عبد الطيم محمود السيد : الأسرة وإبداع الأبناء ( دراسة نفسية اجتماعية لمعاملة الوالدين في علاقتها بقدرات الإبداع لدى الأبناء ) القاهرة : دار المعارف ، ١٩٨٠ .
- ۱۱ \_ عيد الستار إبراهيم : آفاق جديدة في دراسة الإبداع ، الكويت:
   وكالة الطبوعات ، ۱۹۷۸ .
- ١٢ ـ عبد السلام عبد الغفار : التفوق العقلى والابتكار ، القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٧٧ .
- ١٣ ـ عبد الله محمود سليمان : عوامل الابتكار في الثقافة العربية المعاصرة ، مجلة العلوم الاجتماعية ، تصدر عن جامعة الكويت ، العدد الأول، المجلد الثالث عشر، ربيع ١٩٨٥ (ص ص ٩ ، ٣٤).
- ١٤ \_ فائقة محمد بدر: العلاقة بين خصائص البيئة المدرسية وقدرات التسفكير الابتكارى عند تلميذات المرحلة الابتدائية بالمملكة العربية السعودية ، رسالة دكتوراه ، جامعة عين شمس ، كلية التربية ، ١٩٨٥ .
- ١٥ ـ فؤاد أبو حطب: أثر التأهب الجامد والتأهب المرن في التفكير الابتكارى ، الكتاب السنوى في التربية وعلم النفس ، الجلد الخام ،س ، دار الثقافة للطباعة والنشر ، القاهرة : ١٩٧٨ ، (ص ص ٣٦ ، ٤٤) .
- ١٦ ـ فؤاد أبو حطب / أمال أحمد صادق : علم النفس التربوى
   (ط۲) القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية ١٩٨٠ .
- ١٧ ـ فزاد البهى السيد : الجداول الاحصائية لعلم النفس والعلوم
   الإنسانية الأخرى (ط ١) القاهرة : دار الفكرى العربي ، ١٩٥٨.

- ١٨ \_ فؤاد البهى السيد : علم النفس الاحصائى وقياس العقل البشرى (ط ٣) ، القاهرة : دار الفكر العربي ١٩٧٩ .
- ١٩ ـ محمد السيد عبد الحليم : الاتجاهات الوالدية السوية وعلاقتها بالابتكار لدى البنين والبنات ، رسالة ماجستير ، جامعة عين شمس ، كلة التربة ، ١٩٧٧ .
- ٢٠ ـ محمد ثابت على الدين : العلاقة بين القدرة على التفكير
   الابتكارى وأنماط التربية الأسرية ، رسالة ماجستير ، جامعة المنصورة ، كلية التربية ، ١٩٧٣ .
- ٢١ ــ مصطفى سويف : الأسس النفسية للإبداع الفنى ، فى الشعر
   خاصة ، القاهرة : دار المعارف ، ١٩٦٩ .
- 22 Child D. The essentials of factor analysis. New Yourk, Holt, Rinehart and winston, 1975.
- 23 Cicirelli, V. G. Sibling constellation, creativity, I, Q and academic achievement. Chied Development 1967, 38, 481 490.
- 24 Comeau H. The relationship between sex, Birth order and creativity. The Journal of creative behavior 1980, vol. 14, No. 1, First Ouarter, P. 71.
- 25 Eisemman, R. and Robinson, N. Complexity-simplicity, Creativity, intelligence, and other correlates, The Journal of psychology, 1967, vol. 67. P. 331 - 334.
- 26 Lytton, H. Creativity and Education. London Rrouth-Ledge and kegan Paul, 1971, P. (97 - 99).
- 27 Mcdaniel, E. R. An investigation of the relationship between creativity and socio economic status, race and sex of seventh grade pupils. Dis. Abs. Int., 1974 vol. 34, No. (7 -

A), P. (3997 - 3998).

- 28 Mecormick, Mercedes, Nancy, Sheehy and John Mitchell. Traditional vs. open classroom structure and Examiner style; The Effect: on creativity in children. Child Study, vol. 8, No. 2, 1978. P. 75 82.
- 29 Richard, G., An investigation of the relationship of measured Creativity to anxiety, self concept, early adolescent students, Dis. Abs. Int., 1979, vol. 39, No. (11 A), P. (6661).
- 30 Torrance, E. P. Guiding creative talent. New Yourk: England cliffs, prentic Hlf, 1967.
- 31 Torrance, E. P. and Myers, R. E. creative Learning and teaching. New Yourk: harper and Row, publishers, 1970.

\* \* \*

## ملحق البحث

قائمة معوقات التفكير الابتكاري في مراحل التعليم العام الصورة النهائية

إعداد دكتور/ أحمد عبد اللطيف عبادة

#### بيبانات شفعية

رجاء من سيادتكم ملء البيانات التالية :

الاسم: المؤهل التخصص:

الوظيفة : المرحلة التعليمية واسم المدرسة التي تعمل بها:

التخصص : عدد سنوات الخبرة :

## تعليمات عامة

يقوم الباحث بدراسة لمعوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام [ مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى ) مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية ) مرحلة التعليم الثانوى العام ] وذلك بمحافظات المنيا ، أسيوط ، وسوهاج .

والمقصود هنا بالمعوقات هي كلٍ ما يحيط بالتلميذ من عوامل أو ظروف أو أسباب تعوق ظهور التفكير الابتكارى لدى التلميذ .

أما التفكير الابتكارى فيعنى هنا العملية التى ينتج عنها حلول أو أفكار تخرج عن الإطار المعرفى المعلوم الذى لدينا ( الإطار التقليدى ) سواء بالنسبة لمعلومات الفرد الذى يفكر أو للمعلومات السائدة فى البيئة وذلك بهدف ظهور الجديد من الأفكار وبلزم لعملية التفكير الابتكارى أربعة جوانب أساسية هى :

- (أ) درجة عالية من الإحساس بالمشكلات التي قد لا تثير الكثير من الناس العاديين .
- (ب) درجة عالية من الطلاقة أى القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن من الاستجابات لسؤال واحد .
- (ج) درجة عالية من المرونة أى القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن من الأفكار المتنوعة .

(د) درجة عالية من الأصالة أى القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن من
 الأفكار الغربية الجديدة غير المتعارف عليها

وتوصل الباحث إلى قائمة من العوامل (صيغت في عبارات) والتي قد تعوق ظهور التفكير الابتكارى لدى التلاميذ وذلك من خلال بعض الدراسات في هذا المجال ، بالإضافة إلى نتائج استفتاء مفتوح عرض على عينة من معلمي مراحل التعليم العام بمحافظات المنيا وأسيوط وسوهاج، وأيضاً بالإضافة إلى آراء المحكمين في هذا الصدد.

وأمكن تقسيم هذه المعوقات إلى ثلاثة أجزاء :

الجزء الأول : قائمة معوقات تتعلق بالأسرة .

الجزء الثاني : قائمة معوقات تتعلق بالمدرسة . أولاً : المعلم ، ثانياً : المحتوى الدراسي ، ثالثاً : الإدارة المدرسية ونظام التعليم .

الجزء الثالث : قائمة معوقات تتعلق بالمجتمع .

ويوجد أمام كل عبارة خمس درجات من الموافقة :

معوق دائماً ، معوق كثيراً ، معوق أحياناً ، معوق نادراً ، ليس معوقاً .

والمطلوب وضع علامة ( $\sqrt{\ }$ ) أمام العبارة وأسفل درجة الموافقة التى تراها مناسبة لهذه العبارة من وجهة نظركم ومن خلال خبرتكم فى مجال التدريس .

وأشكركم على حسن تعاونكم معنا في سبيل النهوض بالعملية التعليمية في مصرنا الحبيبة .

والله الموفق ،،،

العاحث

ليس معوقا				معوق دائماً	العبـــارة	r
	T	T			الجزء الأول	
			1		قائمة المعوقات التى تتعلق بالأسرة	
					بعض الانجماهات الوالدية الخماطشة تربويا	١, ١
	1		1	1	ونفسياً مثل : التسلط ، الحماية الزائدة ،	
			1		الإهمال ، إثارة الألم النفسي ، التدليل ،	
	1	1	[		التفرقة في معاملة الأبناء.	
					قليلاً ما يسود أسلوب التفاهم والمناقشة	۲
		1			الحرة بين الأبناء ووالديهم .	
					كثرة المشاكل والخلافات داخل الأسرة	٣
					انادراً ما توجد مكتبة ثقافية بالأسرة وفي	ź
		1			متناول الأبناء .	- 1
					نادراً ما يهتم الوالدان بتشجيع التفكير	۱۰
					الابتكارى لدى أبنائهم .	H
	""	""			نادراً ما يستخل أوقات الفراغ لدى الأبناء	ا ۲
					في تنمية تفكيرهم الابتكاري	
					أكتساب الأبناء لبعض العادات السيئة داخل	٧
,					الأسرة مثل : الكسل ، التواكل ، الخوف .	.
	l		1		كثيراً ما يعتمد الوالدان على أبنائهم في	^
	1			ı	أعمالهم الخاصة بعد انتهاء اليوم الدارسي أو المار الدراد	- 11
					العام الدراسي كثيراً ما يوجد اختلاف بين أسلوب التربية	,
				1	في المنزل وأسلوب التربية في المدرسة .	`
					قليلاً ما تتوافر الرعاية الصحية الكاملة	1.
	1			- 1	اللابناء .	
			[		قليلاما تقدر الأسرة دور العلم والعلماء .	11
				[	أضعف الاستعدادات العقلية الفطرية للأبناء	17
					عدم الاهتمام بلعب الأطفال من حيث	17
					دورها في تنمية التفكير الابتكاري للأبناء .	-
			ĺ	- 1	قليلاً ما تشغلب الأسرة على المشكلات	1 8
	- 1			ľ	النفسية المصاحبة لمرحلة الطفولة والمراهقا	
					لدى الأبناء . انشغال الأب والأم الدائم عن أبنائهم أ	
	- 1			ľ		10
					سفرهم للخارج .	- N

ليس معوقا	معوق نادراً	معوق أحياناً	معوق کثیراً	معوق دائماً	العبـــارة	٢
					قليلاً ما يوجد الاتصال المباشر بين الأسرة والمدرسة .	17
					عدم تقدير الوالدين للتعليم وخاصة بعد	14
					ظهور طبقة الحرفيين في المجتمع . قليلاً ما يهيأ الجو في المنزل لاطلاع الأبناء	
					وتنمية ميولهم وتفكيرهم	
					<b>الجزء الشاني</b> قائمة المعوقات التي تتعلق بالمدرسة	
					أولا : معوقات تتعلق بالمعلم :	
					كثيراً ما يعاقب المعلم التلميذ على التساؤل	١
	1	1	1		والاستكشاف . قد يقترح التلاميذ حلولاً غير متوقعة	1
		l			للمسائل أو المشكلات مما يؤثر على تخطيط	
				1	المعلم لدرسه .	
			ļ	ļ	قد يدرك التلاميد علاقات لم يفطن إليها المعلمون أنفسهم أو غيرهم من حبراء المادة	۳
		,			المنصوف العسهم أو عيرهم من حبراء المادة الدراسية .	
					قد يسأل التلاميذ أسئلة يعجز المعلمون عن	\$
	1	1			الإجابة عليها . قد يميل المعلم إلى اخبار التلاميذ بالحل	
					لجاهز اختصاراً للوقت .	4
					في كثير من الأحيان يكون على المعلم أن	٦
					بكسب تلاميذه سلوك المسايرة . ادرأ ما يهتم المعلم بمشكلات تلاميذه .	
					قيد المعلم بالمادة الدراسية فقط وناد ] ما	∮ 🔺
					شترك في أى نشاط أو عمل مدرسي الارسى	4
					ى بعض الأحيان تكون معلومات المعلم	4
					مطحية وأخطاؤه كثيرة وشائعة . يربط المعلم بين مادة التخصص والعلوم	٠ 🛊 الا
					لاخرى إلا في أحوال نادرة . كثير م م الأحران ملاتة الما	n I
					ل علير من الاعيان علاقه المعلم سيئة مع ملائه وبعيدة عن روح التعاون .	ا از
L						

بس موقا	- 1	معوق نادراً	معوق حياناً				۴
الله	1	<u> </u>	1	1	†	نادراً ما يهتم المعلم بأوقات فراغ تلاميذه .	17
	- 1					لا يهتم المعلم بمشكلات البيئة .	14
l	- 1		l		l	لدى المعلم انجاه سالب نحو مهنة التدريس	18
	.		]		<b> </b>	ويسىء إليها في أغلب الأحيان .	` `
	1		l	1	l	عدم اقتناع المعلم بعملية التفكير الابتكاري	10
	1					المعلم نفسمه لم يتعود على روح الابتكار	17
			1	1		والبحث والتنقيب عن المعرفة .	
	1					لا يهتم المعلم كثيراً بالفروق الفردية ويعامل	14
	1			1		التلاميذ غالباً على أنهم سواء .	
						عدم توافر المعلمين المتخصصين في تدريس	14
	1					مواد التعليم الأساسي ( المجالات ) بالطريقة	
						التى تسمهم في تحقيق أهداف التعليم	- 1
	1					الأساسي .	
						قصور في تدريب المعلمين القدامي على	13
	1					الطرق الحديثة في التدريس والتي تشجع	- 1
	1				· i	على التجديد والابتكار .	_
,						القسوة في المعاملة وإثارة سخرية التلاميد	۲٠
						على الخطئ .	
	1					التحير وعدم المساواة في المعاملة بين التلاميذ	71
						عدم تمكن المعلم من المادة العلمية في كثير من الأحيان .	,,,
	1.					في كثير من الأحيان . في كثير من الأحيان لا يفهم المعلم النمو	
	1					الى كتير من إو حيان و يعلهم المعلم المعلو	,,,
	1				- 1	النفس لتلاميده . في كثير من الأحيان لا يفهم المعلم أهمية	7 2
					- 1	الدوافع في تشجيع التلاميد وتخفيزهم إلى	۱*۱
		-		- 1	- 1	الدوامع في تسجيع المرحيد وحميوهم وي	- 1
	l	- 1	- 1	1	- 1	التعدم . شانيها : معوقات تتعلق بمحتوى المنهج	
	l		- 1	- 1	- 1	الدراسي :	
			1	ı	,	العاراسي . أساليب التقويم المتبعة حالياً في مدارسنا	.
	۱	]			].	كلها تقوم على الاسلوب التقليدي وهو	1
			- 1		- 1	مدى حفظ التلاميذ للمادة الدراسيه ولا	
					-	تستدعي أي جانب من جوانب التفكيم	
	L	$\perp$				الابتكارى .	

ليس معوقا	معوق نادراً	معوق أحياناً	معوق کثیراً	معوق دائماً	العبـــارة	٢	
					طول المناهج الدراسية مع ازدحامها	۲	
					بالمعلومات الغير مرتبطة بمشكلات البيئة . خلو معظم الكتب الدراسية على اختلاف	۳	
					تخصصاتها من الجمع بين إجابتين أو أكثر بل الاكتفاء بوضع إجابة واحدة مفروضة		
					على التلميذ . استخدام الملخصات وتخفيظها للتلاميذ مما	1	
			""		يجعلهم يتعودون على الحفظ وإهمال	Ì	
					الكتب الدراسية . نادراً ما تشبع المناهج حاجات ورغبات	۵	
					التلاميذ وميولهم الابتكارية . تمارين الكتاب المدرسي خالية من الأفكار		
					الجديدة ( الابتكارية ) . نادراً ما تتعرض الكتب المدرسية لتاريخ		
					العلماء ومجهودهم وتجاربهم العملية .		
					عدم إعطاء قدر كاف من الثقافة في شتى موضوعات المنهج .	1 1	
					خلو المكتبات المدرسية من المراجع الحديثة الكتب العلمية التي توضع الاكتشافات	1	
					لحديثة . ادرأ ما تهتم المناهج الدراسية بالجانب		
			""		لتطبيقي وبالتجارب المعملية .	1	
					مالباً ما تكون المناهج الدراسية معدة مقدماً ن وجهة نظر خسراء كل مادة دراسية	1	
					مِرتبة حسب ما يرونه من وجهة نظرهم . رزيغ المناهج الدراسية على شهور السنة	; ; 1 1 Y	
					دراسية وارتباط المعلم بقدر من المعلومات تحددة والتي يجب إعطاؤها للتلميذ في	n	
					وقت المحدد لها مع عدم الخروج عنها .	31	
	····				تماد المناهج الدراسية على الحفظ لاستظهار وليس التفكيسر والملاحظة	إوا	
					لاستنتاج .	اوا	

يس معوقا	1 .	معوق أحياناً	معوق دائماً		٢
			 	عــدم وجــود تكامل وتناسق بين المناهج الدراسية في التخصصات الختلفة .	18
			 	مورسية محمد المعد النشاط المدرسي في عدم كفاية الوقت المعد النشاط المدرسية الكافية غلب المدارس بما لا يعطى الفرصة الكافية لمسارسية ألوان النشاط المختلفة والتي من خدلالها تظهر ميول التلاميذ وأفكارهم الابتكارية .	10
				شالشاً : معوقات تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم :	
			 	ارتفاع كثافة الفصل مع ضيق مساحته	١
			 	وعدم توافر الجو الصحى داخله . لا تعطى البرامج المدرسية نواحى النشاط الابتكارى أهمية خاصة وتقتصر اهتماماتها	۲
			 	على موضوعات الدراسة الأكاديمية . القصور في أساليب التقويم فهي عبارة عن امتحانات تقليدية تخاطب فقط الحفظ	٣
				والتذكر ولا تخاطب أى نوع من التفكير وبخاصة التفكير الابتكارى .	
			 	ضغط الزملاء على الفرد الموهوب للمسايرة مع نفس السلوك العام للجماعة .	1
			 	القيود المفروضة من قُبل المدرسة على حب الاستطلاع .	٥
				التأكيد المفرط على مهارات لغوية محددة .	٦
••••				قلة امكانات المدرسة من حيث ( المباني ، المكانات ، الملاعب ، الوسائل التعليمية ،	*
			 		٠
			 	المنتلفة هو المجموع التحميلي . قلة اهتمام المدرسة بالتفكير الابتكاري	
				وبالتلاميذ المبتكرين .	

ليس معوقا	معوق نادراً	معوق أحياناً	معوق کثیراً	معوق دائماً	المبسسارة	٠
					ضغف إمكانيات المكتبات المدرسية حيث إنها لا تلائم هذا العصر الحديث وهذا	11
					النوع من التفكير . بعض الأخطاء المتعلقة بتطبيق نظام التعليم الأساسى مثل ( المعلم ، الامكانات ) .	17
					عدم الاهتمام بالجوانب الصحية للتلاميد .	- 11
					أنظام التعليم يقوم فقط على الحفظ والتذكر	11
					بهدف الحصول على المجاميع المرتفعة . انخفاض مستوى التحصيل والذكاء لدى	10
					عدد كبير من التلاميد . هناك صراع بين القــديم والحــديث من حيث طرق التدريس وذلك داخل المدرسة	17
					حيب هرى التدريس ودلت داخل المدرسة الروتين الذى يسود العملية التعليمية . عدم اهتمام المدرسة بالأنشطة والرحلات	- 11
					حارج المدرسة .	
					الزام كل معلم بمنهج دراسى محدد يجب الانتهاء منه في فترة زمنية محددة .	' '
					المدراً ما يوجد أي وقت فراغ يستطيع فيه التلميذ مناقشة مشكلاته مع المعلم .	٧٠
					انتشار ظاهرة التسرب بالمدارس . انتشار ظاهرة الغش في المدارس .	
		1	1	1	الجزء الشالث	
ļ					قائمة المعوقات التي تتعلق بالمجتمع ن السربية والشقافة في بلادنا تعد الأفراد لمنجاح فقط ( في المدرسة ) ولكنها لا	,
					ملم الفرد كيف يفكر . كشيراً ما يعتقد الناس أن التشعب في ا لتفكير وتباعد الأفكار من علامات الشذوذ	7
					قد أدى هذا إلى شيوع الاعتقاد بأن هناك يباطا بين العقرية والجنون . اوالت الثقافة المصرية ضاغطة على الفرد . لمى الفرد أن يساير الجماعة وآراء الكبار من بوله .	

ليس معوقا		معوق حياناً			العبـــارة	,
	Ī		T		زيادة شيبوع الشخصيات التسلطية في مجتمعنا بالمقارفة بالمجتمعات التي قطعت	۵
					خطوات كبيرة في مدارج الحضارة الحديثة. انتشار القيم السياسية والاجتماعية لدى الطلاب المصريين مما يخلق انشغالا يتعارض	٦
					مع ما يتطلبه التفكير الابتكارى . خــوف الأشـخاص من الوقـوع فى الأخطاء 	*
					وتعرضهم للنقد . الانتشار الواسع للقيم المادية في المجتمع .	٨
					قلة العائد المادى للتعليم بالنسبة للحرف الأعرى . المتعرف . الأعرى . انظرة المتعلمية التعليمية على إنها عليه وليست وسيلة فالهدف من التعليم هو الحصول على شهادة معينة لاكتساب لقمة الدوس ال	١.
					الارتفاع الكبير في نسبة الأمية في مصر	٠,١
					وقلة الوعى الثقافى وخاصة فى الريف . قلة المكتبات العامة والأندية العلمية والثقافية كما وكيفاً.	17
					نادرآ ما توفي وسائل الإعلام بمتطلبات هذا النوع من التفكير .	17
					ضعف امكانات النوادى الترفيهية . الانتشار الواسع للأفلام الهابطة والمسلسلات	
					الظهور بعض المسرحيات والأعمال الفنية	17
					الهدامة لكرامة المعلم . قلة الامكانات المادية لقطاع التعليم والتي لا	١.,
				- 1	توفى بالإنفاق على الإنتاج الابتكارى التلاميذ . ا نادراً ما يعترف المجتمع برأى الشباب في التغيير .	١,٩

ليس معوقا	معوق نادراً	معوق أحياناً	معوق کثیراً	معوق دائماً	المسسارة	,
					خلو البيثة الخارجية من مثيرات ومحفزات التفكير الابتكارى .	7.
					التفخير الابتخارى . عدم وجبود دافع لهذا النوع من التفكيس لدى المتعلم نفسه .	71
					المدى استعم نفسه . نادراً ما يوجد ربط بين المناهج الدراسية وخطط التنمية بالدولة .	77
					وحقظ السمية بالدولة . التوسع الكبير في مجال التعليم بدون النظر إلى الامكانات اللازمة لهذا التوسع .	44
					إلى الأمحانات اللازمة لهذا التوسع . ارتفاع مستوى المعيشة والغلاء الفاحش . مبيل بعض الأفسراد لتسبني الآراء والأحكام	
					التقليدية الشائعة .	
					عجز بعض الأفراد عن التعامل مع النظم العقلية الجديدة وعجزه عن تنظيم معتقدات	1 1
					جديدة وحلول مختلفة للمواقف والمشاكل المتغيرة .	
					كثيراً ما تقيم بعض المؤسسات نظاماً وظيفياً هرمياً متصلباً لا يستطيع المرءوس من خلاله	1 1
					ن يتحرك إلا بتوجيه من الرئيس الأعلى يأقل قدر من الاتصال المباشر ، بل من	, 1
					حسلال سلسلة من الدرجسات والوظائف لوسيطة .	1 1
					مدم قدرة الإنسان على استخدام امكاناته لطبيعية داخل موقع العمل يضع حدودا	
					ملى قدراته الابتكارية . تقيد في إطار بيئة محددة والمغالاة في	
			1		تقيد بقوالب فكرية محددة .	n l

# البحث الثاني

ميسرات التفكير الابتكاري\* في مراحل التعليم العام

## مشكلة البحث وأهميته :

مما لا شك فيه أن للابتكار أهمية خاصة في كل من المجتمعات المتقدمة والنامية على حد سواء ، حيث أن اطلاق الطاقات البشرية بكل قوتها نحو الابتكار يعتبر من أهم متغيرات العامل الإنساني ارتباطا بالتطور.

وانعكست أهمية التفكير الابتكارى على الكم الهائل من الدراسات السيكولوجية في هذا الجال ( تعريف الابتكار ، مكوناته ، مراحله ، طرق تنميته ، ... إلخ من الدراسات ) .

كما انعكست هذه الأهمية أيضاً على أهداف مراحل التعليم العام حيث ركزت مرحلة التعليم الأساسى ( الحلقة الأولى ) في الجانب المتعلق بالنمو العقلى للتلاميذ على تنمية المدرسة لقدرات الطفل الابتكارية ، وفي مرحلة التعليم الأساسى (الحلقة الثانية ) ركزت على تحرير تفكير التلاميذ وتدريب هذا التفكير على أساس سليم بحيث يصبح التلاميذ أكثر اعتماداً على أنفسهم في كسب الخبرة والمعرفة ، فيفكرون في المشاكل بأنفسهم ويلاحظون الأشياء بأنفسهم .

أما فى مرحلة التعليم الثانوى العام فركزت الأهداف المتعلقة بالنمو العقلى على تشجيع التجديد والابتكار فى إنتاج الطلاب وتفكيرهم فى حدود طاقاتهم ومستوياتهم ( ۲۳ . ۱ ، ۲۵)(۱).

وبالرغم من العدد الكبير من الدراسات التي اهتمت بمجال الابتكارية إلا أنها لم تهتم اهتماماً كافياً بالعوامل أو الظروف التي تيسر ظهور التفكير الابتكارى للتلاميذ ، حيث جاء تركيز هذه الدراسات على جوانب متباينة من الموضوعات المتعلقة بالابتكارية .

وبالرغم من تركيز مراحل التعليم العام في أهدافها على التفكير

 <sup>(</sup>١) يشير الرقم الأول الموجود بين القوسين في هذا الكتاب إلى رقم المرجع ويشير الرقم الثانى
 إلى أرقام الصفحات .

البحث منشور بمجلة العلوم التربوية ( مجلة تصدرها كليتا التربية والتربية الرياضية بجامعة المنيا ، جمهورية مصر العربية ) ، المجلد الثاني ، العدد السادس ، أكتوبر ١٩٨٦ .

الابتكارى وتنميته لدى التلاميذ فى هذه المراحل إلا أن واقع هذه المراحل لا يحقق هذه الأهداف فى ظل نظام تربوى يتجه لكبت الطاقة الابتكارية واحتقار العقل .

وفى هذا الصدد يرى عبد الستار إبراهيم (١٩٢ : ١٩٢) أنه تزداد حاجتنا لتكوين اتجاه إبداعى فى ميدان التربية إذا ما حصرنا النتائج المأسوية التى مازلنا نعانى بعضها حتى الآن ، والتى قد أدى إليها نظام متخلف من التعليم يركز على التلقين وقمع التلقائية ، وهى نتائج لا نحتاج لحصرها لاستحالة ذلك فى هذا الإطار .

ومن هنا تنشأ مشكلة البحث الحالى في محاولة التعرف على العوامل التي قد تيسر ظهور التفكير الابتكارى لدى التلاميذ في مراحل التعليم العام ، وذلك في ضوء ما يدركه المعلم من هذه العوامل ، وما توصلت إليه الدراسات السابقة في هذا الصدد ، ويحاول البحث الحالى أيضاً في دراسة مدى اختلاف مراحل التعليم العام في هذه العوامل ، وأيضاً دراسة العلاقة بين هذه العوامل في المراحل الثلاث .

ومما سبق تأتى أهمية البحث الحالى في :

أهمية موضوع التفكير الابتكارى من جانب ، وأهمية مراحل التعليم العام من جانب آخر، وذلك من حيث دورهما في صقل شخصية الإنسان العصرى وغير التقليدى والذى يعتمد على قدراته الابتكارية في بناء مجتمعه ورقيه بما يتناسب مع روح العصر التكنولوجي الحديث .

محاولة جمع البيانات المختلفة لنتائج وتوصيات الدراسات في مجال تنمية التفكير الابتكارى والاستفادة منها في بناء أداة البحث ، والتي يمكن من خلالها التعرف على العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام ، كما يدركها المعلمون أنفسهم ، والذين يمثلون العنصر الأساسي والهام في العملية التعليمية . وتأتى أهمية البحث أيضاً في الجانب التطبيقي والذي قد تستفيد منه كل من الأسرة والمدرسة والمجتمع ، وذلك من خلال التعرف على دورهم في تيسير التفكير الابتكاري لدى التلاميذ في مراحل التعليم العام.

## أهداف البعث :

يهدف هذا البحث إلى :

- ا إعداد أداة البحث وهي ( قائمة ميسرات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام) .
- ۲ ، دراسة الفروق بين مراحل التعليم العام في العوامل الميسرة للتفكير
   الابتكارى .
- ٣ ، دراسة العلاقة بين العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى في مراحل
   التعليم العام .
- ٤ دراسة مدى التشابه بين مراحل التعليم العام في البناء العاملي
   للعوامل الميسرة التفكير الابتكارى .

## هدود البعث :

تتحدد الدراسة الحالية في ضوء :

- ١ عينة البحث : تتكون عينة البحث من ٢٣٥ من معلمي مراحل التعليم العام .
- ٢ ، أدوات البحث : استخدمت قائمة ميسرات التفكير الابتكارى في مراحل التعلم العام وهي من إعداد الباحث .
- ٣ ، الأساليب الاحصائية : سوف يستخدم الباحث كالر من التحليل العاملي ، وتخليل التباين واختبار (ت) .

 الحدود الجغرافية : تمثلت الحدودالجغرافية في مدينة المنيا ققط دون غيرها من مدن المحافظة (جمهورية مصر العربية) .

### بصطلمات البعث :

يأخذ الباحث هنا بالتعريفات التالية :

- التفكير الابتكارى: أنه المعلية التي ينتج عنها حلول أو أفكار تخرج عن الإطار المعرفي الذى لدينا ( الإطار التقليدى ) سواء بالنسبة لمعلومات الفرد الذى يفكر أم المعلومات السائدة في البيئة وذلك بهدف ظهور الجديد من الأفكار (٩: ١٩٢) .
- ۲ میسرات التفکیر الابتکاری: العوامل التی تساعد أو تساهم فی ظهور وتنمیة التفکیر الابتکاری لدی التلامیذ ، وکما یدرکها المعلمون دون سواهم .
- ٣ ، مراحل التعليم العام وهي : مرحلتا التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى والمعروفة بمرحلة التعليم الابتدائي ، والحلقة الثانية والمعروفة بمرحلة التعليم الإعدادي ) ومرحلة التعليم الاعدادي ) ومرحلة التعليم الثانوي العام .

#### الدراسات السابقة :

يتناول الباحث فى هذا الصدد عدداً من الدراسات فى مجال كل من البيئة الأسرية والمدرسية والمجتمع العام ( المناخ الاجتماعى العام ) وأثر كل منها على التفكير الابتكارى للتىلاميىد ، بالإضافة إلى بعض التوصيات والمقترحات الخاصة بتنمية التفكيرالابتكارى للتلاميذ .

أولا : دراسات وتوصيات تناولت دور البيعة الأسوية في تنمية التفكير الابتكاري للأبناء :

وفي مجال الدراسات التي تناولت دور البيئة الأسرية في تنمية

التفكير الابتكاري للأبناء نجد الدراسة التى قامت بها آن رو Ane ۱۹۵۳ (مد: ۳۲۳) حيث قامت الباحثة بتحليل الظروف التى تؤدى إلى الابتكارية العالمية والإنتاج الممتاز عند ثلاث مجموعات من العلماء ، فوجدت أن هناك وقائع متكررة فى حياة هؤلاء جميعاً من قبل مدرسيهم وآبائهم ، وقائع تنمى بطريق مباشر أو غير مباشر وتشجع جهود هؤلاء فى أثناء طفولتهم لحل المشكلات التى تواجههم ومعتمدين على امكانياتهم فالحرية وتضاؤل العقاب أو تزايد التشجيع الذى يوفره الوالدان يساعد على تشكيل الأسلوب العام لحياة العالم .

ومن الدراسات الهامة في هذا المجال تلك الدراسة التي أجراها كل من جيتزلز ، وجاكسون (١٤ : ١٦٥ ) ١٦٦ ) حيث قاما بإجراء مقابلات شخصية متعمقة لمجموعتين من آباء الأذكياء في مقابل مجموعة من آباء المبدعين ، فتبين وجود جوانب من الاختلاف يمكن اعتبار ظهورها من أهم المؤشرات على ارتباط أساليب معينة من التنشئة بالإبداع بشكل خاص ، ويمكن اعتبار عدم ظهورها من أهم معوقات النمو الإبداعي ، كما يرتبط ذلك بالتنشئة الاجتماعية ، وقد ظهرت عدة فروق بين المجموعتين من أهمها :

 ( أ ) نسبة عمر الزوج إلى الزوجة : فقد زاد الفرق بين عمر الزوج والزوجة زيادة صخمة في مجموعة أسر الأذكياء ، بينما تقارب العمر في مجموعة المبدعين .

(ب) الصحة النفسية للوالدين : فقد كشف آباء الأذكياء وأمهاتهم عن درجة أكبر من الشعور بالتهديد وعدم الطمأنينة المادية ( على مستوى الشعور السيكولوجي وليس على المستوى الفعلى ) أما الآباء في مجموعة المبدعين فقد أبدوا ما يدل على وجود طمأنينة وجدانية واهتماماً أقل بالمركز الرسمي الاجتماعي ، كما أنهم كانوا أكثر حرية في التعبير عن النفس والمشاعر .

(ج) اتجاه الأمهات نحو أطفالهن : في مجموعة أمهات الأذكياء مال ایجاههن نحو النقد الشدید ، أو عدم التقبل على الأقل ، بینما كان ایجاه الأمهات في مجموعة المبدعین تمتاز بتقبلهم وتشجیعهم .

( د ) اتجاه الآباء نحو مستوى التحصيل الدراسى : اتخذ فى مجموعة الأذكياء شكل إحساس بعدم الرضا والتقبل ، أما بين المبدعين فقد انجمه التشجيع نحو استقلال الشخصية وليس التحصيل المدرسى ، وفى الحالات التى كان يظهر فيها هذا الاهتمام بالتحصيل المدرسى بين المبدعين كان يحدث بتوازن مع تشجيع الاستقلال واتخاذ القرار وحرية استشكاف البيئة .

(مد) الصديق المثالى : اتخذت صورة الصديق المثالى للابن بين أمهات مجموعة الأذكياء بشكل التأكيد على فضائل ظاهرية تقليدية ومجسمة مثل : النظافة ، الأخلاق الحميدة ، والجدية ، أما صورته عند أمهات المبدعين فقد تركزت على جوانب معنوية مثل : التفتح والقيم والحماسة والطاقة .

( و ) تفاعل الآباء مع الأبناء : امتاز أسلوب التفاعل بين الأباء والأبناء في أسر المبدعين بالتسامح وعدم التأكيد على ضرورة الخضوع لقيم الوالدين ، وحرية التعبير عن المشاعر ، بينما اتخذ التفاعل في أسر الأذكاء شكلاً معارضاً .

( ز ) الإثارة العقلية : تبين أن الجو العام للأسرة الإبداعية كان يتجه نحو الإثارة العقلية وتمثل ذلك في كثرة المجلات والكتب والمراجع وفي نفس الوقت كان الجو المنزلي مشجعاً على تذوق عملية التعلم ، مع اعطائها قيمة ذات وزن خاص .

وفى دراسة سيد صبحى (١٠) لدى عينة من طلاب الجامعة توصل فيها إلى وجود علاقة موجبة بين الانجماء الوالدى نحو السؤال ( الاتجماء نحو ممارسة الأساليب السوية من وجهة نظر البحقائق التربوية النفسية ) كما تقاس بمقياس الانجاهات الوالديه المستخدم من ناحية ، والقدرة على الإنتاج الابتكارى في مجال الفنون التشكيلية ، كما تقاس بمقياس (ف. ن ) من ناحية أخرى ، وهذا بالنسبة لانجاهات الأمهات ، كما يد, كها الأبناء .

وفى دراسة محمد السعيد عبد الحليم (٢٠) على عينة من المرحلة الإعدادية (بنين ، بنات) توصل الباحث إلى أن هناك ارتباطآ دالاً بين الاتجاهات الوالدية السوية للآباء والأمهات من جانب ، والابتكار لدى البنين والبنات من جانب آخر .

وفى دراسة صائب أحمد إبراهيم (١١) على عينة من طلاب الصف الرابع الثانوى بالعراق توصل إلى وجود علاقة ارتباطية إيجابية دالة احصائياً بين القدرة الابتكارية والمعاملة السوية للوالد والوالدة .

وفى دارسة عبد الحليم محمود السيد (١٣) عن الأسرة وإبداع الأبناء لدى عينة من تلاميذ المرحلة الثانوية توصل الباحث إلى وجود ارتباط بين الإبداع وارتفاع كل من تعليم الأب والأم ، ودخل الأسرة ، وعدد هوايات الأبناء ، وتصورهم لأنفسهم وتصورهم لتصور الآخرين لهم ( الأب والأم ، والمدرسين والرسلاء ) من حيث امتيازهم فى القيام بدورهم كطلبة ، ووجد أيضاً ارتباط منحنى بين الإبداع وكل من : الترتيب بين الأبخوة وجملة عدد الأخوة ، وعدد أفراد الأسرة ، كما يرتبط الإبداع ارتباطاً موجباً بتوفير جو من المعاملة للأبناء تتسم بكل من: التقبل من الوالدين والشعور بالأمان ازاءهما ، عدم الإكراه وإتاحة الفرصة للشعور والاستقلال .

وفي دراسة أديب الخالدي (٤) على عينة من تلاميذ الشهادة الإعدادية توصل إلى أن هناك علاقة موجبة بين درجات أفراد العينة في اختبارات القدرة على التفكير الابتكارى ودرجاتهم في بعدى مستوى الأسرة الثقافي ، واتجاهات الأمهات نحو الديمقراطية في تنشئة الأبناء .

ومن التوصيات والمقترحات المتعلقة بتنمية التفكير الابتكارى للتلاميذ في ضوء البيئة الأسرية نجد عبد الستار إبراهيم (١٤٠ : ١٦٧) يقدم مجموعة من التوصيات أو المبادئ والتي يمكن من خلالها تنمية التفكير الابتكارى للأبناء ، وذلك من خلال أساليب التنشئة الأولى لهم وهي :

- ١ ، تشجيع الاختلاف البناء .
- ٢ ، تعويد الطفل احترام قيمه ومواهبه .
  - ٣ ، تقبل أوجه القصور .
- ٤ ، تنمية المهارات حتى ولو كانت محدودة .
- المساعدة على تكوين قدرات الستغلال الفرص الملائمة واقتناصها .
  - ٦ ، تنمية القيم والأهداف الملائمة .
  - ٧ ، يجنب الربط بين الخروج عن المألوف والشذوذ والتعقيد .
    - ٨ ، تجنب الفصل الحاد بين الأدوار الجنسية .
    - ٩ ، تخفيف الإحساس بالعزلة والقلق والمخاوف .
    - ١٠ ، تعليم طرق مختلفة لمواجهة الصعوبات والفشل .

ويقدم عبد الرحمن العبسوى (٥٠: ٥٥) عدداً من المبادئ (مبادئ التربية الإبداعية ) تتعلق بالبيئة الأسرية هي : تنمية حب العمل والجد والاجتهاد والرغبة في البحث عن الحقيقة ، تشجيع نزعات الطفل الإبداعية وتغذيتها ، ورعايتها وعدم الوقوف منها موقف العداء ، التغذية الجيدة والتربية الصحية والوقاية والعلاج من الأمراض الجسمية والفسية .

# **نانيا** : دراسات وتوصيات تناولت دور البيشة المدرسية في تنمية التفكير الابتكاري للتلميذ :

وفى مجال الدراسات التى تناولت دور البيئة المدرسية فى تنمية التفكير الابتكارى للتلاميذ وجد أن هناك دراسات تتعلق بكل من : المعلم ، المناهج الدراسية ، برامج التدريب ، بيئة المدرسة ودور كل منها فى تنمية التفكير الابتكارى للتلاميذ .

فغى مجال الدراسات التي تناولت دور المعلم في تنمية التفكير الابتكارى للتلاميذ مجد دراسة كارلتون ( Carlton ) (۲۱ : ۱۰ ) من خلال آراء الأربعة عشر من مشاهير الرياضيات ، كيف تدرس الرياضيات، فمدرسو هؤلاء الأفراد كانوا مهتمين بهم ويقدمون لهم فرصاً متعادة لكى يظهروا براعتهم وينمو لديهم المسئولية الفردية وتوصلوا إلى ذلك عن طريق المناقشات المفتوحة ( Seminars ) ومعامل الرياضيات والأبحاث ومواقف أخرى يقوم فيها المدرس بدور المثير والموجه بدلاً من دور المعلم .

وقعد برهنت بحوث تورانس (١٦ : ٤٧١) على أن إعداد المعلم ليستخدم طريقة في التدريس تشجيع ابتكارية التلاميذ قد يؤدى بالفعل إلى ارتفاع درجات التلاميذ في اختبارات التفكير الابتكارى ، ويرى تورانس أن المبادئ الخمسة التي يمكن أن يستخدمها المعلم في تدريب تلاميذه على الابتكار هي : احترام أسئلة التلميذ ، احترام خيالات التلميذ التي تصدر عنه ، اظهار أن لأفكارهم قيمة ، السماح للتلاميذ بأن يقوموا بأداء بعض الاستجابات دون تهديد بالتقويم الخارجي ، ربط التقويم ربطاً محكماً بالأسباب والنتائج .

وفى دراسة بيورجيس ٢٦١ ( Burgess, W. V. ) 19۷۱ والتى كانت تهدف إلى البحث فى أثر كل من التفكير الابتكارى للمدرسين وعمر التلاميذ وجنسهم على أدائهم ( التلاميذ ) فى اختبارات

الابتكارية ، وكانت عينة التلاميذ من بين الصف الرابع والخامس والسادس حيث بلغ عددهم ١٠٤ تلميذ وتلميذة ، أما عينة المدرسين فبلغت ١٤ مدرساً ، منهم من هو عالى الابتكارية ومنهم من هو منخفض الابتكارية ، وتم هذا الاختيار بناء على نتائج اختبار تورانس للتفكير الابتكاري ، ووجد في التفاعل الثلاثي ( الجنس × المحمر × ابتكارية المدرسين العليا ) أن هذه المجموعة أعلى مجموعة في الابتكارية للتلاميذ من المجموعة الأخرى .

وفي مجال التوصيات والاقتراحات المتعلقة بتنمية التفكير الابتكارى للتلاميذ والمتعلقة بالمعلم ، قدم كينسلا ١٩٧٠ ( Kinsella ) (٢٠٦ ) حدداً من الاقتراحات لمدرسي الرياضيات في المدارس الثانوية حيث يمكن تشجيع الطلاب على التساؤلات التالية : هل رأيت مشكلة ما مثل هده من قبل ؟ هل عليك حل حالة خاصة منها ؟ هل تساعدك إذا اسقطت من اعتبارك جزءاً من المعلومات لفترة ودرست باقى الأجزاء ؟ هل استخدمت كل البيانات المتاحة ضمن الإجابة ؟ هل تعرف مشكلة أعم ؟ هل تستطيم أن تخمن الإجابة ؟

وبقترح كينسلا أيضاً أن المدرس يحاول أن يشرك الطلاب في المناقشة ويدعم الحاول المختلفة للمسائل ويحثهم على التوصل إلى نتائج عامة كلما أمكن ذلك .

ويقدم جابر عبد الحميد (٥ : ٣٦٩ ، ٣٧٠) مجموعة من التوجيهات لتشجيع التفكير الابتكاري وهي :

وفر جوا صافيا يسوده حب التعليم ، وشجع سلوك أى تلميذ يظهر علامات الأصالة وذلك بتقدير جهوده من خلال محبتك لما تعمل وكن مشلاً لتلاميذك يحتذونك من حيث الرغبة في الاستطلاع والاستقصاء . على قدر الإمكان دع تلاميذك يتقدمون في عمليات التعليم وفق معدلاتهم واتح لهم الفرصة لينغمسوا في مجال يميلون إليه إذا مخمسوا له، وجههم لقراءة كتب مثيرة وعرضهم بأشخاص وأشياء وأفكار متنوعة.

فى مستوى التعليم الابتدائي عل وجه الخصوص ، لا تعرض شعلة الابتكار للاخماد بالمسايرة الجامدة للمنهج التعليمي ، أو الالتزام بطريقة عمل مقننة .

لا تطلب الاتفاق في كل عمل يقوم به التلاميذ أي أن تسمح بالاختلاف في الآراء ، وأن تنمى الفروق ويمكن للمناقشة أن تكون أداة حفر قوية .

حاول أن تتقبل بعقل مفتوح ما يقدمه تلاميذك من ذوى الفكر الأصيل وأن تكون متسامحاً إن لم تكن متحمساً للأصالة في التخيل ، والاختراع وعدم المسايرة حتى ولو أدى ذلك إلى الاخلال بالروتين الذى تباركه .

كلف التلاميذ بواجبات مفتوحة تتيح الحد الأقصى من الفرص للاستقصاء والفردية والأصالة .

ويرى فؤاد أبو حطب وآمال صادق (١٦ : ٤٨٢) في هذا الصدد أنه لكى يمكن تحقيق هدف التدريب على التفكير الابتكارى لابد من إحداث تغيير في نظم إعداد المعلمين وفي مستويات المعلم وفي علاقاته بالسلطات التربوية والإدارة التعليمية ، وفي نظم تقويم المعلم ، ثم إحداث تغير أكثر عمقاً في المناهج والمقررات الدراسية وطرق التدريس وأساليب تدريب المعلمين في أثناء الخدمة والوسائل التعلمية والكتاب المدرسي وأساليب تقويم التلاميذ .

وفي هذا الصدد قدم عبد الرحمن العيسوي (١٥ : ٥٤ ـ ٥٥) عدداً من مبادئ التربية الإبداعية ومن هذه المبادئ ما يتعلق بالمعلم ومنها: المراحاة القواعد السيكولوجية في طرق التدريس وفي معاملة التلاميذ والابتعاد عن أساليب الشدة والقسوة والعنف والعقاب البدني .

٢ ـ ضرورة الإيمان بجعل التلميذ إيجابياً فعالاً في العملية
 التعليمية

الاهتمام بشخصية التلميذ ونمو قدراته واستعداداته وميوله واعجاهاته بدلا من توجيه الاهتمام الزائد بحشو أذهان التلاميذ بالحقائق العلمية المكدسة وعدم تقديس المادة في حد ذاتها .

٣ ــ العمل على نقل أثر ما يتعلمه الطفل في مادة معينة إلى بقية المواد الأخرى وما يتعلمه في قاعات الدرس إلى الحياة العامة خارج المدرسة ، وتعويده على الربط بين المواد الدراسية والتكامل بينها وتطبيقها في المجالات العملية .

 ٤ ــ الإيمان بوجود فروق فردية واسعة بين التلاميذ ومراعاتها في البرامج التعليمية وفي طرق التدريس .

 الإيمان بأن القلق والاضطرابات النفسية الأخرى من المعوقات الأساسية للابتكار ولذلك بلزم تخليص التلاميذ منها .

٦ - تكوين عادات الدقة والموضوعية والتدريب على أساليب
 الاستقراء العلمي .

 لات التلاميذ على التفكير في حل المشكلات النابعة من حياتهم الواقعية .

٨ ـ تدريب الطلاب على الابتـعـاد عن الذاتيـة والتـأثيـر بالأهواء
 الشخصية .

 ٩ ــ تدريب الطلاب على تجنب عادة القفز في إصدار الأحكام أو التسرع فيها .  ١٠ ـ الإيمان بأن محك الخطأ أو الصواب هو الحقائق الواقعية نفسها ، والإيمان بأن التجربة صاحبة الكلمة القوية في أي جدال .

 ١١ - تدريب الطلاب على الصدق والأمانة والشجاعة الأدبية والمرونة الفكرية والاستعداد لتغيير المجاهات وآراء الفرد ، وعدم النمسك الأعمى بآرائه .

١٢ - اتباع طرق التدريس الجيدة التي تنمى في التلاميذ القدرة على التفكير الناقد وعلى التحليل والتركيب والنقد والمقارنة والتطبيق والتعميم والتجريد والتمييز والاستدلال والاستنتاج والتخيل والتصور وتكوين الآراء الخاصة.

١٣ ـ تنمية الشعور بالثقة في النفس لدى الطلاب .

١٤ \_ إتاحة الفرصة أمام الطلاب للتعبير الحر الطليق عن ذاتهم .

وفي مجال الدراسات التي تناولت أثر بعض المناهج الدراسية على تنمية التفكير الابتكارى لدى التلاميذ ، اتفقت دراسة كل من جوبال رآو (Gopal Rao, G. S.) 1977 ، وصامى أبو يقد 1979 ، وأحمد محمد حسن صالح 1979 على أن هناك أثراً دالا لدراسة مناهج الرياضيات الحديثة في تنميتها للتفكير الابتكارى بمقارنتها بالرياضيات التقليدية ، وذلك في مرحلتي التعليم الإعدادي والثانوي ، بينما لم توجد فروق دالة احصائياً في التفكير الابتكارى بين الطلاب والطالبات الذي يدرسون رياضيات حديثة وهؤلاء الذين يدرسون رياضيات تقليدية وذلك في دراسة [ محمود عبد الحليم منسي (١٩٧٨) عن أحمد حسن صالح (١٩٧٩)]

وفى هذا الصدد يؤكد عبد الرحمن العيسوى (٥٥ : ٥٤ - ٥٥) فى مبادئ التربية الإبداعية على ضرورة تمشى المناهج الدراسية من حيث محتواها ومستواها مع مستويات التلاميذ العقلية واهتماماتهم النفسية ، ودراسة تاريخ العلم والعلماء القدماء والمحدثين والمعاصرين وتنمية الشعور بالثقة في العقلية العربية وقدرتها على الابتكار والإبداع والاستشهاد بالأمثلة العربية الحية من علماء العرب .

الاهتمام بتدريس علم النفس والمنطق الصورى والتطبيقي ومناهج البحث في العلوم الطبيعية والرياضية والإنسانية ، وتدريب الطلاب على الملاحظة العلمية الدقيقة ، وعلى التجريب وتصميم التجارب وجمع الحقائق .

وفي مجال الدراسات التي تناولت أثر بعض برامج التدريب على Bednar, ) (1970) وباركر (1970) ( Podnar, التفكير الابتكارى نجد دراسة بيدنار وباركر (1970) ( Podnar, ) (1970) والتي كانت تهدف إلى دراسة الفروق في قدرات التفكير الابتكارى بين مجموعتين من طلاب الجامعة إحداهما درست برنامجاخاصاً بالطلاب المتفوقين ( program عينة من بين طلاب الجامعة ، حيث كان حجم هذه العينة تسعة عينة من بين طلاب الجامعة ، حيث كان حجم هذه العينة تسعة البرنامج ومثلهم من الطلاب من الصفوف الثلاثة لم يدرسوا البرنامج واستخدم الباحث أربعة اختبارات من اختبارات جيلفورد لقياس التفكير واستخدم الباحث أربعة اختبارات من اختبارات جيلفورد لقياس التفكير الابتكارى ، وتوصل إلى أنه لا توجد فروق دالة احصائياً بين الطلاب الذين لم يدرسوا البرنامج وذلك في عوامل التفكير الابتكارى موضع الدراسة ( الطلاقة الفكرية ، والمرونة التلقائية ، المذورة التكيفية وإعادة التعريف ) وذلك بالنسبة لطلاب الصفوف الثلاثة .

وفى دراسة ماكنيل (۱۹۷۱) ( Mcneill, J. G. ) (۱۹۷۱) والتى كان ضمن أهدافها دراسة أثر التدريبات الطويلة على أسلوب حل المشكلات فى القدرة على التفكير الابتكارى ، حيث اختار الباحث عينة من بين المهندسين والإداريين وقسمت هذه العينة إلى ثلاث مجموعات :

المجموعة الأولى مكونة من أربعة وعشرين دارساً ممن درسوا أكثر من ٢٧ مقرراً في التدريب على الأسلوب الابتكارى لحل المشكلات ، والمجموعة الثانية مكونة من ٢٤ دارساً ممن درسوا أكثر من ١٢ مقرراً في التدريب على الأسلوب الابتكارى في حل المشكلات ، والمجموعة الثالثة مكونة من ٢٤ دارساً كمجموعة ضابطة .

ووجد الباحث أن هناك فروقاً دالة احصائياً عند مستوى ٠,٠٥ فى قدرات التفكير الابتكارى بين المجموعة الأولى والمجموعة الشانية من جانب، والمجموعة الضابطة من جانب آخر ، ووجد أيضاً أن هناك فروقاً دالة احصائياً عند مستوى ٠,٠٥ بين المجموعة الأولى والمجموعة الضابطة وذلك في قدراتهم الابتكارية موضع القياس .

وفى دراسسة جدّ ج ( ۱۹۷٤) ( . W. W. ) Judge, كانت تهدف إلى داراسة امكانية استخدام النشاط الابتكارى فى الدراسات الاجتماعية لدى منخفضى التحصيل فى تنمية التفكير الابتكارى ، وتكونت الابتكارى لديهم والمقاس باختبار تورانس للتفكير الابتكارى ، وتكونت عينة الدراسة من ٤٢ تلميداً من تلاميد الصف التاسع منخفضى التحصيل ، وقسمت هذه العينة إلى مجموعتين : إحداهما تجريبية والتي دربت على برنامج النشاط الابتكارى ، والمجموعة الضابطة ، ووجد فروق عند مستوى ٠٠، بين درجات المجموعة الشابطة والمجموعة التجريبية فى الاختبار البعدى ( التفكير الابتكارى ) ، كما لا توجد فروق دالة احصائياً بين درجات المجموعة التجريبية فى الاختبار المعلى المعلمي المجموعة التجريبية فى الاختبار القبلى والبعدى وذلك بالنسبة لعالملى الطلاقة والمرونة .

وفى دراسة ديركس ١٩٧٥ ( Dirkes, M. A. ) (٢٧) والتى كانت تهدف إلى تحديد أثر التدريب على قدرات التفكير الابتكارى والمقارنة بين دارسى الجبر الحديث ودارسى الهندسة فى الدرجات التى يحصلون عليها فى اختبار التفكير الابتكارى موضع الدراسة واختار

الباحث عينة من بين طلاب المدارس الثانوية حيث قسمت إلى ثلاث مجموعات : المجموعة الأولى وقوامها ٢٥ للميذا من دارسى الهندسة ، طقت برنامجا مدته ٤٠ يوما لأنشطة التفكير الابتكارى ، والمجموعة الثانية وقوامها ٢٨ للميذا بمن أتموا دراسة الهندسة وأدرجوا ضمن دارسى البنية وقوامها من دارسى الهندسة كمجموعة ضابطة ، واستخدم الباحث اختبار تورانس للتفكير الابتكارى ( الصورة اللفظية ، واستخدم الباحث إلى أن هناك فروقا دالة احصائياً بين المجموعة الضابطة من جانب وذلك بالنسبة لدرجاتهم في الطلاقة اللفظية والمرونة اللفظية والأصالة وذلك بالنسبة لدرجاتهم في الطلاقة اللفظية والمرونة اللفظية والأصالة التجريبية أعلى من متوسط درجات المجموعة الضابطة ، وذلك في درجات المجموعة الضابطة ، وذلك في درجات المجموعة الضابطة ، وذلك في درجات المجموعة الضابطة ، وذلك في درجات المجموعة الضابطة ، وذلك في درجات المجموعة الضابطة ، وذلك في درجات المجموعة المتابطة ، وذلك في درجات المجموعة المنابطة ، وذلك في درجات المجموعة المتابطة ، وذلك في درجات المجموعة المنابطة ، وذلك في درجات المجموعة المتابطة ، وذلك في درجات المجموعة المتابطة ، وذلك في درجات المجموعة المتابطة ، وذلك في درجات المجموعة التخير الإنكارى ) .

وفى دراسة جيمس ١٩٧٥ ( James, B. D. ) ١٩٧٥ التي تهدف إلى دراسة أثر التدريب الابتكارى على التحصيل في الرياضيات والآداء الابتكارى ومفهوم الذات لدى تلاميذ الصف الأول الثانوى ، حيث أعطى للمجموعة التجربية عشر ساعات للتدريب الابتكارى وكان هذا التدريب يشمل ١٥ نوعاً من الأنشطة التي تشجع على كل من الطلاقة والأصالة والتفاصيل ، ووجد الباحث أن للتدريب الابتكارى أثراً مباشراً ودالاً على التحصيل في الرياضيات ، كما وجد أيضاً أن لمدرس الفصل درراً هاماً في تشجيع أو كبت الابتكار لدى التلاميد .

وفى دراسة أحمد حامد منصور (١) والتى كانت تهدف إلى دراسة أثر تدريس وحدة المجموعات فى الرياضيات الحديثة باستخدام الوسائل التكنولوجية للتعليم على النفكير الابتكارى لدى تلاميذ الصف الأول بالمرحلة الإعدادية ، حيث بلغت عينة الدراسة ٢٢ للميذا ، ٨٦ للميذة من تلاميذ الصف الأول الإعدادى بالقاهرة ، وكانت أدوات الدراسة هي اختبار القدرة على التفكير الابتكارى (سيد خير الله ) اختبار القدرة على التفكير الابتكارى باستخدام الصور ( الصورة أ ) (فؤاد أبو حطب وعبد الشمان ) ، وتوصل الباحث إلى أن هناك أثراً دالاً لاستخدام الوسائل التكنولوجية للتعليم في وحدة المجموعات على قدرة التلاميذ الابتكارية .

وفى دراسة زين العابدين عبد الحميد (٧) والتى كانت تهدف إلى دراسة أثر التدريب فى البناء العاملى للإبداع لدى عينة من تلاميذ المدرسة التانوية ، توصل الباحث إلى أن هناك أثراً لفترات التدريب المختلفة على محسين أداء الأفراد فى اختبارات القدرات الإبداعية ، وهناك أيضاً أثر للتدريب فى الفروق القائمة بين الأفراد إلى جانب أن هناك أثراً للتدريب فى النظيم أو البناء العاملى لقدرات التفكير الإبداعى المستهدف تنشيطها.

وفي مجال الدراسات التي تناولت أثر بيشة المدرسة على تنمية التفكير الابتكارى للتلاميذ بجد دراسة والكير ١٩٦٤ ( ١٩٦٠ للارسية التي يعتقد أنها (١٩٠ : ٨٦ – ٨٨) بهدف معرفة خصائص البيئة المدرسية التي يعتقد أنها المساهم في تنمية القدرة الابتكارية ، حيث كانت عينة الدراسة من تلاميذ المهرقتين الحادية عشرة والثانية عشرة وثلاثين معلماً ممن لهم صلات جيدة بالتلاميذ موضع المعينة ، وتوصل الباحث إلى أن تلاميذ المدارس من التطلع ، ومناخ فكرى رفيع المستوى ، واعتزاز كبير بالذات ، واشجاز ممني منخفض الدرجة وتنظيم أكاديمي منخفض الدرجة وتنظيم أكاديمي منخفض الدرجة ، وجو الكاديمي منخفض الدرجة وتنظيم أكاديمي منخفض الدرجة ، وجو اللاكاء وفي الفصل كان المعلمين أقل تسلطية ولكن ليسوا أقل في الذكاء وفي الفصل كان المعلمون أكثر أصالة والتلاميذ أكثر مبادرة ، وهناك دلائل على وجود أنشطة تعتبر متممة للقدرة الابتكارية .

وفى دراسة قام بها لايتون ١٩٦٨ ( Lytton ) (٢٠: ٩٧ – ٩٩) للمحرفة الفروق بين المدارس التقليدية والمدارس الحديثة من حيث القدرة على التفتح الفكرى للتلاميذ والتلميذات في المدرسة التقليدية يشعر أنه ينفذا لأوامر في إطار جامد ، والعمل داخل حجرة الدراسة مع قيد الحرية للتلميذ ، بينما في المدرسة الحديثة يستطيع التحرك بحرية سواء داخل الفصل المدرسي أم في المدرسة ككل ، مع حرية في دخول المكتبات والأصاكن التي يعسملون بها دون أي نوع من الاشراف والتقييد ، وتضمنت عينة الدراسة مدرستين متضادتين في الأسلوب ومتطابقين من الجانب الاجتماعي والاقتصادي ، وبلغ حجم عينة التلاميذ ١١٦ تلميذاً لتواوح أعمارهم ما ين ١١١ عامة ، وتوصل الباحث إلى أن التلميذ في المدرسة الحديثة يكون أعلى في الابتكار من تلميذ المدرسة التقليدية .

وفى دراسة قام بها بيكلى دونالد ١٩٦٨ ( Buckley Donald ) (٢٥) لمعرفة أثر بيئة حجرة الدراسة الابتكارية على تنمية القدرة الابتكارية عند المعلمين المرتقبين لمادة الحساب ، وقد تكونت عينة الدراسة من ست مجموعات من طلاب الجامعة ، أربع مجموعات بجريبة ومجموعتين ضابطتين ، وتوصل الباحث إلى النتائج التالية :

أن بيشة الفصل الدراسي الابتكارية تساعد على زيادة القدرة على الابتكار عند المعلمين المرتقبين .

أظهر أسلوب المحاضرة أثراً سلبياً على القدرة الابتكارية عند المعلمين المرتقبين .

ومن الدراسات التي تؤكد مجموعة من السمات التي يجب أن يتسم بها مدير المعهد أو المدرسة والتي تضمن مهناخاً يساعد المدرس على تنمية الابتكارية منها دراسة شتاين ١٩٧٤ (Shtein) (٢: ١٦٧) ومن أهم هذه السمات أن يشعرمهدرسيه بأنه يقدر الابتكارية والتدريب والتعليم الابتكارى ، وأن تكون اجتماعاته وسيلة لتقويم الآراء بكل أمانة دون هدم أو تجريح ، أن يسهل الاتصال بين مدرسي المدرسة وسائر المدرسين الذين يعملون في المدارس الأخرى المهتمين بتنمية الابتكار .

وفى دراسة قام بها كايلين ۱۹۷۰ ( Kilen S.P. ) (۳۱) لموفة أثر البيئة المفتوحة فى مقابل البيئة المنظمة فيما بين المعلم والتلميذ على ابتكار التلاميذ فى مختلف مستويات القلق النفسى ، واختيرت عينة الدراسة من بين تلاميذ الصف الثالث ، حيث تم اختيار أربعة فصول النان منفتحان والآخران يتصفان بالتنظيم ، وتوصل الباحث إلى أن التلاميذ الذين يعانون من القلق المرتفع لا يستفيدون من البيئة المفتوحة ، وأن التلاميذ ذوى الدرجات العالية من القلق لديهم فرصة أكبر فى المنافسة مع أندادهم فيما يتعلق بالابتكار وذلك فى البيئة المنظمة مقارنة بالمنقد حة .

وفى دراسة قام بها ماكورميك وآخرون ١٩٧٨ ( Mc Cormick ) لمعرفة أثر كل من الحجرة الدراسية المفتوحة ونظام الاختبارات ، وحجرة الدراسة التقليدية على التفكير الابتكارى ، واختيرت عينة الدراسة من بين مدرستين بالمرحلة الأولى ذات مستوى اجتماعى واقتصادى متساو ، حيث بلغت ٠٤ تلميذاً وطبق اختبار لقياس القدرة على التفكير الابتكارى يعتمد على بناء الأشكال الهندسية ، وتوصل الباحث إلى أن حجرة الدراسة المفتوحة تنمى الابتكار الفردى في حين أن الابتجاء الحقيد، يركز على تدريس الحلول الجاهزة للمشكلات أكثر من تكوين الابتجاء نحو حل المشكلات ، وتتبع حجرة الدراسة المفتوحة الفرصة للتلاميذ الصغار للتعبير عن ابتكاريتهم .

وفى هذا الصدد قـام ليث ١٩٧٦ ( .Luthe, W. ) (٤١ : ٤١ ـ ٤٤) بتلخيص العناصر السيكولوجية الميسرة للابتكار فيما يأتى :  الانفتاح على المثيرات الجديدة والانجاهات والعناصر الجديدة والقدرة على الاستقبال .

 ٢ ــ التحكم في ميكانزمات الدفاع وقيود الكف والتداخل وتخرير التلقائية والتعبير .

تقبل النكوص إلى ألعاب شبه طفولية وتهيئة الظروف التي
 تساعد على أن يلعب الأطفال بأفكارهم ومفاهيمهم .

٤ \_ تشجيع الاستطلاع واكتشاف ألعاب الخيال .

٥ \_ التحرر من الحكم والنقد المستمر .

٦ ــ الظروف التى تساعــ الفــرد على تخطى الأضــداد وبجنب الصـراعات التقليدية والغامضة والظاهرة بين العمل والواجب والعمل واللب ، الحق والواجب ، الفردية والجماعية .

٧ ــ الظروف التي تهيئ للمتعلم المرونة والخيال والحرية الانفعالية
 السيكولوجية

٨ ــ الظروف التي تهيئ للتلميذ إشباع الحاجة إلى تحقيق الذات .

٩ ــ الظروف التي تهيئ للتلميذ أن يتعامل مع مواد تنتمي لعالمه ...
 اللاشعوري وتخرير وظائف ما قبل الشعور دون قيود العمليات الشعورية .
 ودون أن تندخر المحدات اللاشعورية .

١٠ الظروف التى تهيئ للمتعلم ليشعر بأنه شخص مسئول ( څمل المسئولية ) والوعى بالذات والثقة بالنفس .. تكامل الشخصية وغير ذلك ( الاكتفاء الذاتى ) وقوة الأنا والشجاعة الأدبية ، والاستقلال فى الحكم.

 ١١ ـ الظروف التي تهيئ للتلميذ الوعى الحسى والاستجابة المتزايدة للألوان والأصوات والأشكال .

١٢ ـ الظروف التي تهيئ للتلميذ درجة كافية من الاستقلال
 الانفعالي والحرية نما يهئ له التعبير عن انفعالاته ومشاعره

ويرى عبد الستار إبراهيم (١٤ ، ١٧٦ ـ ١٧٧) أنه يمكن تحقيق نظام تعليمى يشجع على التلقائية والابتكارية ، وتنشيط القدرات الإبداعية في أكثر من اتجاه ، وبأكثر من طريقة منها :

 ا ـ تدريس الإبداع كموضوع مستقل في برامج رسمية دراسية خاصة في المراحل الجامعية .

تعديل المناهج الدراسية ذاتها وصياغتها صياغة جديدة تساعد
 على تنمية الأسلوب الإبداعي في تناولها

 حلق مناخ اجتماعی تعلیمی یشجع علی إثارة القدرة الإبداعیة إما مباشرة ، أو غیر مباشرة بخلق سمات من الشخصیة ، أو خبرات تربویة ترتبط ارتباطاً واضحاً بالإبداع .

## فالشا : دراسات وتوصيات تناولت المناخ الاجتماعي العام لتنمية التفكير الابتكارى:

وفى مجال الدراسات التى تناولت المناخ الاجتماعى العام أو مجتمع المبدعين نجد دراسة كانب وجودريش ( Knapp,Goodrich, 1952 ) المبدعين نجد دراسة كانب وجودريش ( ٣٦٤ - ٣٦٥) حيث قام الباحثان بدراسة أسباب الابتكارية العلمية من خلال دراستهم لطلاب العلوم قبل التخرج في الجامعة واتضح من هذه الدراسة أهمية الجو الاجتماعي ( معايير الجماعة ) الذي يتسم بالحرية والفردية والذي يؤكد ويعلى قيمة الامتياز حيث أن بعض الأجواء تكف الابتكارية والبعض الآخر يسرها .

وفى دراسة مقارنة لأربعين دولة (١٤ : ٢٠١ - ٢٠٣) بينت أن هناك معامل ارتباط إيجابى بين دافع الإنجاز ومعدلات النمو الاقتصادى ، بيل إن انخفاض التطور الصناعى والاقتصادى فى الدول الأوربية الكاثرليكية بالمقارنة بالدول الأوربية الأعرى يأتى مصاحباً لانخفاض هذا الدافع وعدم شيوعه بين أفراد هذه الدول ، ومن هنا يمكن أن نستنتج

شيوع مناخ اجتماعي عام ينسجع على الإبداع والابتكار في مجال البحث ، أو الدراسة أو الإنتاج أو مجالات التخصص المختلفة إنما يتوقف على شيوع تلك الحوافز أو القيم التي تشجع على النجاح ، والإنجاز والمنافسة ، والتفوق ، والكفاءة أى دوافع الإنجاز بشكل عام .

وفى بحث أجراه دونالد تايلور ( Taylor ) (٢٠٤: ١٤) فسى معمل كبير للبحوث يضم عاملين فى مجال الفيزياء والكيمياء والرياضيات والهندسة ، تمت مقابلة لاتنى عشر من رؤساء أقسام البحوث المختلفة ، وعينة من مساعديهم من لديهم خبرة طويلة فى البحث والإشراف على مائة عالم ومهندس ، وقد أجمع كل من تمت مقابلتهم تقريباً على أن أهم عامل يؤثر فى إنتاجية العاملين فى أقسامهم ، وفى إبداعهم هو العلاقة التى توجد بين الباحث أو المهندس وبين المشرف عليه ، ووصف بعضهم هذا المناخ بأنه يتميز باشعار الباحث بحرية الخطل فى يتميز باشعار الباحث بحرية الخطأ النزية الذى ينتج عن الجهد المخلص فى السمى لإنجاز العمل دون نقد أو تأليب .

ويرى عبد الستار إبراهيم (١٤) : ٢٠٦ ـ ٢٠٧) أن خلق مناخ الجتماعي إبداعي عام أمر ممكن من خلال :

 - تبنى أساليب لتنمية الانجاهات الابتكارية والإبداعية عمداً ، أو يشجع عليها بحيث تعم فائدة الأطفال والشباب والشيوخ ، والباحثين والفنانين والأدباء ، وما أكثر ما يمكن أن تقوم به أجهزة أعلامنا بهذا الشأن

 ٢ - تكوين نظام من العلاقات الاجتماعية يشجع على الديمقراطية وتبادل الرأى والمشاركة .

 ٣ ــ تقوم الأجهزة السياسية والإدارية والتشريعية بدور ينبغى الالتفات إليه، أو إعطاؤه مزيداً من الاهتمام على أقل تقدير .

٤ ـــ إن خلق مفكر إبداعي يحتاج لمجتمع إبداعي .

وتبين الدراسات الاجتماعية للمجتمعات الإبداعية (٢٠٧: ٢٠٧) أن المجتمعات القادرة على تبنى الموهبة وتشجيعها وإعطائها بذور نمائها أن لها خصائص من أهمها :

١ \_ تشجيعها على حرية النمو ، وحرية اكتشاف البيئة .

٢ ــ تضع الضمانات لإشاعة قيم ومثل تقبل التغيير وتشجعه .

٣ \_ تشيع جواً من الاطمئنان للنقد وتقبله في كافة المنظمات ،
 ليس النقد الذي ينتجه الإحساس بالاغتراب والعداوة ، ولكنه النقد الذي
 تشعه , و ح البناء والحكمة والعبقرية .

٤ ــ تتعاطف مع الحقيقة وتقدسها بحيث تقبل من الأفراد بمقدار
 قوة حبهم للحقيقة والمعرفة .

 مسمان مستوى من النقد الحضارى ، وما يتصل بهذا المستوى من التقدم من تقدم تكنولوجى ، وتقدم فى الملاقات الاجتماعية والاقتصادية.

وهناك بعض مبادئ التربية الإبداعية والتي يقترحها عبد الرحمن العيسوي (٥٤:١٥) والتي تتعلق بالمجتمع وهي :

 الإيمان بأن استعدادات الفرد يمكن أن تنمو وتزدهر أو تطمس وتختفي أو تغير من وجهتها فإما إلى الخير أو الشر .

٢ \_ الإيمان بأن الإنسان يمتلك قدرات عقلية لا متناهية يستطيع
 بها أن يحقق المعجزات إذا توفرت له الظروف المواتية .

٣ ـ الإيمان بأننا في عصر الثروات البشرية فمن يمتلك ناصية
 العلم يمتلك ناصية العالم .

#### خلاصية :

ومما سبق عرضه من دراسات ومقترحات تتعلق بدور كل من البيئة الأسرية والبيئة المدرسية والمجتمع في تنمية الابتكارية لدى الأبناء وجد أن هناك اتفاقا بين جميع هذه الدراسات على أن كلا من الأسرة والمدرسة والمجتمع تفرض ضرورتها كمصدر من مصادر تكوين وتشجيع الابتكار ونمو الموهبة لدى التلاميذ .

وقد استفاد الباحث من هذه الدراسات والمقترحات في بناء أداة البحث وهي قائمة ميسرات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام (حيث كانت المصدر الأساسي في بناء هذه الأداة بالإضافة إلى الاستفتاء المفتوح المعد لذلك ).

## أسئلة البحث :

يحاول البحث الحالي الإجابة على الأسئلة التالية :

 ا ــ هل توجد فروق دالة احصائياً بين مراحل التعليم العام في العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى كما يدركها المعلمون ؟

ل يوجد ارتباط دال احصائياً بين العوامل الميسرة للتفكير
 الابتكارى كما يدركها المعلمون في مراحل التعليم العام ؟

٣ ــ ما طبيعة البناء العاملي للعوامل الميسرة للتفكير الابتكارى كما
 يدركها المعلمون في مراحل التعليم العام (كل على حدة) وهل
 يختلف هذا البناء العاملي من مرحلة إلى مرحلة أخرى ؟

## الدراسة الاستطلاعية :

الهدف الأساسى من الدراسة الاستطلاعية هو إعداد أداة البحث وهى قائمة ميسرات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام ، وقد مرت الدراسة الاستطلاعية بعدة مراحل حتى تم إعداد أداة البحث وهذه المراحل هي :

## المرحلة الأولى :

وفي هذه المرحلة قام الباحث بالخطوات التالية :

١ - تناول الباحث الدراسات السابقة وآراء بعض المتخصصين في

علم النفس بصفة عامة وسيكولوجية الابتكار بصفة خاصة ، والتي تناولت بعض العوامل التي قد تيسر التفكير الابتكاري لدى التلاميذ .

٢ ــ إعداد استفتاء مفتوح للتعرف على ميسرات التفكير الابتكارى
 في مراحل التعليم العام ، حيث طبق هذا الاستفتاء على عينة استطلاعية
 بلغت ٢٠٠ من معلمى مراحل التعليم العام بمدينة المنيا ، والجدول رقم
 (١) يوضح هذه العينة .

ومن خلال هذا الاستفتاء أمكن التعرف على بعض العوامل التى قد تيسر ظهور وتنمية التفكير الابتكارى لدى تلاميذ مراحل التعليم العام ، كما يدركها المعلمون في هذه المراحل.

جدول رقم (١) يوضح توزيع العينة الاستطلاعية من معلمي مراحل التعليم العام بمدينة المنيا

مجموع العينات		مواد اجتماعیة	لغة عربية	علوم	رياضيات	العرحلة
٥٩	0	1.	10	١٤	10	مرحلة التعليم الأساسى ( الحلقة الأولى )
٧٢	١٤	١٤	۱٦	١٤	1 £	مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الثانية )
79	۱۳	١٤	۱٤	۱٤	١٤	مرحلة التعليم الثانوي العام
۲۰۰	۳۲	۸۳.	٤٥	٤٢	٤٣	مجموع العينات

ومن الخطوتين السابقتين (١ ، ٢) تم إعداد قائمة لهذه الميسرات وضعت في صورة عبارات قسمت إلى ثلاثة أجزاء :

> الجنوء الأول : قائمة ميسرات تتعلق بالأسرة . والجنوء الثاني : قائمة ميسرات تتعلق بالمدرسة .

والجزء الثالث : قائمة ميسرات تتعلق بالمجتمع .

ووضعت أمام كل عبارة خمس درجات من الموافقة وهى : ( ميسر دائماً ، ميسر كثيراً ، ميسرا أحياناً ، ميسر نادراً ، ليس ميسراً ) .

عرضت القائمة بعد ذلك على لجنة من المحكمين من أعضاء
 هيئة التدريس بكلية التربية جامعة المنيا (١٢ عضوا) ، وفي ضوء آرائهم
 تم تعديل بعض الصياغات ونقل بعض العبارات من جزء إلى جزء آخر .

 وفى ضوء الخطوات الأربع السابقة أعدت الصورة الأولية للقائمة ، حيث كان توزيع العبارات كالتالى :

الجزء الأولى : قائمة ميسرات تتعلق بالأسرة (٢٢ عبارة ) .

الجزء الثاني : قائمة ميسرات تتعلق بالمدرسة وقسمت إلى :

**أولاً** : **قائمة** ميسرات تتعلق بالمعلم (٨٠ عبارة ) .

**ثانياً** : قائمة ميسرات تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي (۱۸ عبارة ). **ثالثاً** : قائمة ميسرات تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم (٦٠ عبارة ) .

الجزء الثالث : قائمة ميسرات تتعلق بالمجتمع ( ٣٦ عبارة ) .

وكان مجموع عبارات القائمة ككل (٢٠٦ عبارة ) .

٦ – وكان تصحيح القائمة كالآتى : ميسر دائماً = ٥ درجات ، ميسر كثيراً = ٤ درجات ، ميسر أحياناً =  $^{2}$  درجان ، ميسر أحياناً =  $^{2}$  درجان ، ليس ميسراً = درجة واحدة .

#### المرحلة الثانية :

كان الهدف الأساسي من هذه المرحلة هو إعداد أداة البحث في صورتها النهائية من خلال منهج التحليل العاملي والذي في ضوئه يمكن تصنيف العبارات إلى عوامل أو أبعاد بصورة إحصائية دقيقة ، وتم ذلك تبعاً للخطوات التالية :

- ١ ـ تم تطبيق قائمة ميسرات التفكير الابتكارى في صورتها الأولية على
   العينة الاستطلاعية والموضحة بالجدول رقم (١) .
- ٢ ـ تم إجراء تخليل عاملي من الدرجة الأولى لدرجات العينة
   الاستطلاعية على القائمة وأجرى تدويراً متعامداً وذلك في صورة
   خمسة تخليلات عاملية مستقلة كالآن :
- (أ) قائمة الميسرات التي تتعلق بالأسرة وتم الحصول على أربعة عوامل .
- (ب) قائمة الميسرات التي تتعلق بالمعلم وتم الحصول على خمسة عشر عاملاً .
- (ج) قائمة الميسرات التي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي وتم الحصول على عاملين .
- د) قائمة الميسرات التى تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم وتم
   الحصول على ٦ عوامل .
- (هـ ) قائمة الميسرات التي تتعلق بالمجتمع وتم الحصول على أربعة عوامل.
- ٣ ــ تم حذف بعض العبارات والعوامل في ضوء نتائج التحليل العاملي
   كالآتي :

- (أ) حذف العبارات التي لم تتشبع بأى عامل تشبعاً يصل إلى المستوى المقبول (٠,٤٥٠).
- (ب) حذف العبارات التي تشبعت بأكثر من عامل تشبعاً يصل إلى المستوى المقبول (٠,٤٥٠) .
- (ج) حذف بعض العبارات تبعاً لحذف العامل الذى تشبعت عليه.
   ( د ) حذف العوامل التى تشبعت على عبارة واحدة فقط تشبعاً مقبولاً .
- (هـ) حذف العوامل التى تشبع عليها اعبارتان فقط تشبعاً مقبولاً. وتم الابقاء على العوامل التى تشبع عليها ثلاث عبارات فأكثر بقيمة تشبع حدها الأدنى (٠,٤٥٠) . وهذا يضمن نقاءً عاملياً أفضل للعوامل (١٥١:١٢) .

وبعد التحليل العاملي وإجراء عملية الحذف بلغت مجموع عبارات القائمة في صورتها النهائية ١٦١ عبارة مقسمة كالآتي : الأسرة (١٧ عبارة ) ، المعلم ( ٥٨ عبارة ) ، محتوى المنهج ( ١٥ عبارة ) ، الإدارة المدرسية (٥٠ عبارة ) ، المجتمع (٢١ عبارة ) .

٤ ـ وضعت مصفوفات العوامل في صورتها النهائية في الجداول رقم (٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٢) وفي هذه المصفوفات روعي بجميع عبارات كل عامل في صورة متنالية ورتبت ترتيباً تنازلياً تبعاً لقيمة التشبع وذلك حتى يسهل وضوح العامل ويسهل تسميته .

وفيما يلى وصف تخليلي للعـوامل التي تم الحـصــول عليــهــا من التحليل العاملي بعد التدوير المتعامد وبعد عمليات الحدف السابقة :

أولاً : مصفوفة العوامل التي تم الحصول عليها من قائمة الميسرات التي تتعلق بالأسرة :

من الجدول رقم (٢) يتضح أن قائمة ميسرات التفكير الابتكاري

التى تتعلق بالأسرة تشبعت على أربعة عوامل تم فقط تفسير ثلاثة عوامل فى ضوء عملية الحذف الموضحة فى الخطوة رقم (٣) حيث استوعبت الثلاثة عوامل ٣٦،٦٥٪ من مجموع التباين الكلى لمتغيرات المصفوفة العاملية ، وفيما يلى توضيح للعوامل الثلاثة :

العامل الأول: تشبعت عليه ٩ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٢٠٥٣ - ٢٠١٥) وقد استوعب هذا العام نسبة تباين ٤٤,٢ ٪ ويقترح تسمية هذا العامل علاقة الأسرة بالمدرسة .

العامل الثانى : تشبعت عليه أربع عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٧٠٣، ٥ - ٥٣٥) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٧٧٪ ويقترح تسمية هذا العامل : تنمية الشخصية السوية للأبناء .

العامل الثالث: تشبعت به أربع عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (۱۹۰۶ - ۲۰۰۹) وقد استوعب هذا العالم نسبة تباين ۹،۰٪ ويقترح تسمية هذا العامل انجاهات الوالدين الإيجابية نحو الأبناء.

ومن هنا يتضح أن العوامل الثلاثة الميسرة للتفكير الابتكارى المتعلقة بالأسرة هي علاقة الأسرة بالمدرسة ، تنمية الشخصية السوية للأبناء ، وانجاهات الوالدين الإيجابية نحو الأبناء ، وتتفق هذه النتائج مع نتائج كل من آن ور (١٩٥٣) جيتراز وجاكسون ، وسيد صبحى (١٩٧٥) ، ومحمد السعيد عبد الحليم (١٩٧٧) ، وصائب أحمد إيراهيم (١٩٧٨) وعبد الحليم محمود السيد (١٩٧٨) ، ودراسة أديب الخالدى (١٩٨١) وجاءت نتائج التحليل العاملي أيضاً متفقة مع اقتراحات كل من عبد الستار إيراهيم (١٩٧٨) ، وعبد الرحمن العيسوى (١٩٧٨) .

ثانياً : مصفوفة العوامل التي تم الحصول عليها من قائمة الميسرات التي تتعلق بالمعلم :

من الجدول رقم (٣) يتضح أن قائمة الميسرات التي تتعلق بالمعلم

تشبعت بخمسة عشر عاملاً تم فقط تفسير تسعة عوامل فى ضوء عملية الحذف الموضحة فى الخطوة رقم (٣) ، حيث استوعبت العوامل التسعة ٨٨٥٪ من مجموع التباين الكلى لمتغيرات المصفوفة العاملية ، وفيما يلى توضيح العوامل التسعة :

العامل الأول: تشبعت عليه ١٨ عبارة تراوحت هذه التشبعات ما بين (٠,٢٨٦ - ٠,٤٥٥) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٢٧،٤٤٪ ويقترح تسمية هذا العامل إعداد المعلم وحل مشكلاته .

العامل الثانى: تشبعت عليه ٧ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٩٩٦. - ٠,٤٦٥) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٤٥.٪ ويقترح تسمية هذا العامل تشجيع المعلم للتلميذ المبتكر.

العامل الثالث: تشبعت عليه ٥ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٢٢٣. - ٠,٤٥٥) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٣.٤٪ ويقترح تسمية هذا العامل تنمية المعلم لشخصية التلميذ السوية.

العامل الرابع: تشبعت عليه ٦ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٥٦٥ - \_ ٠,٥٦٠) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباير ٢,٩ ٪ ويقترح تسمية هذا العامل اشباع المعلم لحاجات وميول وخيال التلاميذ .

العامل الخامس: تشبعت عليه ٥ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٢,٦ م ٢٨٠) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٢,١ ٪ ويقترح تسمية هذا العامل الدور الإيجابي للمعلم في تنمية التفكير الابتكاري للتلاميذ.

العامل السادس: تشبعت عليه ٦ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (١٩٠٥ - ٢٥ - ٥٠) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٣٪ ويقترح تسمية هذا العامل دور المعلم في ربط التلميذ بالبيئة الخارجية .

العامل السابع: تشبعت عليه ٤ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٢٠١٠ - ٥- ٢، ٥- وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٣٪ ويقترح تسميته : انتقاء معلمي المستقبل .

العامل الثامن: تشبعت عليه ٤ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٢٩٦٤ - ٥٠, ٤٦٥) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ١٨٨ ٪ ويقترح تسميته تشجيع المعلم للتعليم الذاتي .

العامل التاسع: تشبعت عليه ٣ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٥٩١ ـ ٢٠ ٤٦١) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٣٪ ويقترح تسميته ديمقراطية المعلم في معاملة التلاميذ.

وتتفق النتائج السابقة من حيث دور المعلم في تنمية التفكير الابتكارى للتلاميذ مع دراسة كارلتون ١٩٥٩ ، تورانس ، بيورجيس (١٩٧١) وتتفق أيضاً مع توصيات كل من كنيسلا (١٩٧٠) وجابر عبد الحميد (١٩٧٧) ، فؤاد أبو حطب وآمال صادق (١٩٨٠) ، عبد الرحمن العيسوى (١٩٨١) .

#### ثالثاً : مصفوفة العوامل التي تم الحصول عليها من قائمة الميسرات التي تتعلق بمحتوى المنهج الدراسي :

من الجدول رقم (٤) يتضح أن هذه القائمة تشبعت على عاملين فقط ، حيث استوعبا ٢٠,٧٪ من مجموع التباين الكلى لمتغيرات · المصفوفة العاملية ، وفيما يلى توضيح العاملين :

العامل الأول : تشبعت به ١٥ عبارة تراوحت هذه التشبعات ما بين ١٠ عبارة تراوحت هذه التشبعات ما بين ١٥٤،٩ م.١١ العامل نسبة تباين ١٥٤،٩ ويقترح تسميته تطوير المناهج الدراسية .

العامل الثاني : تشبعت به خمس عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٠,٤٥١ - ٥,٥١٤) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٥,٨٠٨

ويقترح تسمية هذا العامل تشجيع الكتاب المدرسي للتفكير الابتكاري .

وتتفق النتائج السابقة من حيث أثر المناهج الدراسية على تنمية التفكير الابتكارى للتلاميذ مع دراسة جوبال رآو (١٩٦٨) ، ومحدوح سليمان (١٩٦٦) وسامي أبر بية (١٩٧٧) ، وأحمد محمد حسن صالع (١٩٧٩) وأيضاً تتفق مع توصيات عبد الرحمن العيسوى على تنمية التفكير الابتكارى لدى التلاميذ مثل دراسة بيدنار وباركير (١٩٧١) ، وماكنيل (١٩٧١) وجيودجي (١٩٧١) ، ودايركس (١٩٧٥) وجيمس (١٩٧٥) ، وأحمد حامد منصور (١٩٧٩) ، وزين العادين عبد الحميد (١٩٧٩) .

# رابعاً : مصفوفة العوامل التي تم الحصول عليها من قائمة الميسرات التي تتعلق بالإدارة المدرسية ونظام التعليم :

من الجدول رقم (٥) يتضح أن هذه القائصة تشبعت على ستة عوامل، تم فقط تفسير خمسة عوامل في ضوء عملية الحذف الموضحة في الخطوة رقم (٣) ، حيث استوعبت العوامل الخمسة ٢٥.٥٤ من مجموع التباين الكلي لمتغيرات المصفوفة العاملية ، وفيما يلي توضيح هذه العوامل :

العامل الأول: تشبعت عليه ٢٥ عبارة تراوحت هذه التشبعات ما بين (٢٠٤٠ ـ ٠,٤٨٨) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٦،٦٥٪ ويقترح تسميته تطوير الإدارة المدرسية ونظام التعليم بصفة عامة .

العامل الثانى: تشبعت عليه ١٠ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (١٩٠١- ١٩٤٩) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٣٪ ويفترح تسميته توفير الامكانيات اللازمة لتنمية التفكير الابتكارى.

العامل الثالث : تشبعت عليه ٥ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما

بين (٠,٥٦٠ ــ ٠,٧٥١) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٢,٣٪ ويقترح تسميته الفهم السليم للإدارة المدرسية .

العامل الرابع: تشبعت عليه ٦ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (١٩٦٦ - ١٩٨٥) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٣٪ ويقترح تسميته الاهتمام بالأنشطة والبحوث التربوية .

العامل المحامس: تشبعت عليه ٤ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٥٠١٠ ـ ٠,٥٣٠) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٣٪ ويقترح تسميته الدور الفعال والإيجابي لمدير المدرسة .

وتتفق هذه النتائج مع نتائج الدراسات التى تناولت أثر بيئة المدرسة على تنمية التفكير (١٩٦٤) ، على تنمية التفكير (١٩٦٤) ، ولايتون (١٩٦٨)، وكايلين ولايتون (١٩٦٨)، وكايلين (١٩٧٥)، وكايلين (١٩٧٥)، ودراسة مكسورميك وآخرون (١٩٧٨)، وأيضاً تتفق هذه النتائج مع تلخيص العناصر السيكولوجية الميسرة للابتكار ( بعضها ) والتى قام بها ليث (١٩٧٦) ومع اقتراحات عبد الستار إبراهيم (١٩٧٨)

## خامساً : مصفوفة العوامل التى تم الحصول عليها من قائمة الميسرات التى تتعلق بالمجتمع :

من الجدول رقم (٦) يتضح أن هذه القائمة تشبعت على أربعة عوامل، تم فقط تفسير ثلاثة عوامل في ضوء عملية الحذف الموضحة في الخطوة رقم (٣) حيث استوعبت العوامل الثلاثة ١٩,٢ ٪ من مجموع التباين الكلى لمتغيرات المصفوفة العاملية ، وفيما يلى توضيح هذه العوامل:

العامل الأول: تشبعت عليه ١٠ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (١٨٨١ - ٩٥،٥) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٢٥٢،٤ رويقترح تسميته الدور الإيجابي للمؤسسات الثقافية في المجتمع . العامل الثانى: تشبعت عليه ٦ عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (١٥٩٠ - ٥,٥٧٠) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٤٤٪ الويقترح تسميته توفير المناخ الاجتماعى المناسب للتفكير الابتكارى .

العامل الغالث: تشبعت عليه عبارات تراوحت هذه التشبعات ما بين (٠,٥٤١ ـ ٠,٨٠٩) وقد استوعب هذا العامل نسبة تباين ٢.٤٪ ويقترح تسميته توفير الامكانيات اللازمة للمؤسسات الثقافية في المجتمع . وتتفق هذه النتائج مع نتائج الدراسات التي تناولت المناخ الاجتماعي العام أو مجتمع المبدعين مثل دراسة كانب وجودريش (١٩٥٨) ووبذالرحمن العيسوي (١٩٧٨) .

#### المرحلة الثالثة :

وتهدف هذه المرحلة إلى تعيين ثبات وصدق قائمة ميسرات التفكير الابتكارى :

وفى هذا الصدد تم تطبيق قائمة ميسرات التفكير الابتكارى فى صورتها النهائية على عينة من معلمى مراحل التعليم العام بمدينة المنيا بلغت ٢٠ معلما ومعلمة (٢٠ من معلمى مرحلة التعليم الأساسى (الحلقة الأولى) ، ٢٠ من معلمى التعليم الأساسى ( الحلقة الثانية ) ٢٠ من معلمى مرحلة التعليم الثانوى العام ، ثم أعيد تطبيق القائمة مرة أخرى بفاصل زمنى يتراوح بين ١٥ هـ ٢٠ يوماً ويوضح الجدول رقم (٨) معاملات الثبات التي تم الحصول عليها ويلاحظ أن هذه المعاملات دالة عند ١٠٠٠ .

أما عن صدق القائمة فاعتمد الباحث على الصدق العاملي والذي توضح نتائجه الجداول (٢، ٢، ٢، ٥، ٦)

ومن هنا يتأكد للباحث ثبات وصدق الأداة المستخدمة في البحث الحالي .

جدول رقم (٢) يوحيح العوامل من الدرجة الأولى بعد تدويرها تدويرا متعامدًا بطريقة ( الفاريمكس ) وذلك بالنسبة للميسرات التي تعملق ( بالأسرة ) وبعد حذف العبارات التي تشبعت على أكثر من عامل والعوامل التي تشبع عليهاعبارتان أو عبارة فقط ، والشبعات التي تقل عن ( ١, ١٤٥٠)

٣	۲	1	محتـــوى العبـــــارة / رقم العامل	10
		YoY	أن يكون هناك توافق بين التربية في الأسرة والتربية في المدرسة.	1.
1		Yio	توعية أولياء الأمور بأهمية العلم والتعليم .	10
			تتمية حب وتقدير العلماء وجهودهم وأهمية التعليم في حياة	١٤
		779	الأبناء منذ الصغر .	
		717	حل المشاكل الأسرية حتى لا ينعكس أثرها على الأبناء .	٩
1	}	٧٠٣	أن يكون هناك تفاعل واتصال مستمر بين الأسرة والمدرسة .	17
1		797	متابعة الأسرة لأبنائها متابعة دقيقة وعدم انشغالها عنهم .	15
			الاهتمام بانتقاء ألعاب الأطفال التي تنمى الخيال والابتكار لدي	17
1		777	الأبناء .	
		778	العناية بتربية الطفل جسميا وعقليا واجتماعيا وانفعاليا .	17
		710	توعية أولياء الأمور بأهمية التفكير الابتكارى .	11
			أن يتسجع الوالدان في أبنائهم السلوك الاستقلالي وسمات	١
	٧٢٣		التحور .	
			إعطاء الأبناء الثقة المتناهية في قدراتهم على التصرف السليم	۲
	۸۷۲		في المواقف المختلفة	
			تنمية حب القراءة والاطلاع في المجالات العلمية والثقافية	٣
	7.1		الخيلفة	
			ارتضاع مستسوى تعليم كل من الأب والأم مع ارتضاع دخل أ	٥
	٥٣٣		الأسرة وقلة عددها .	
			اتجـاء الوالدين نحـو تدريب الطفل على التـدين في مـقــابل	٧
778			الاعتقاد بالغيبيات .	
۸۵۲			الحرية وتضاول العقاب أو تزايد التشجيع الذي يوفره الوالدان .	٨
٥٧٣			التقبل من الوالدين والشعور بالأمان إزاءهما .	٦
۲۰۵			الاتجاه نحو ممارسة الأساليب السوية في تربية الأبناء .	٤
1,10	a Y o	1,777	الجسلور الكامنسة	
٥, ٢	٧, ٢	£ £, Y	النسبة المعوية لتياين العوامل	

(م١) أرقام العبارات في الصورة النهاثية .

جدول رقم (٣) يوضح العوامل من الدرجة الأولى بعد تدويرها تدويرا متعامداً بطريقة ( الفاريمكس ) وذلك بالنسبة للميسرات التي تعملق بالمدرمة ( المعلم ) وبعد حذف العبارات التي تضبعت على أكثر من عامل والعوامل التي تضبع عليهاعبارتان أو عبارة فقط ، والتشبعات التي تقل عن (١٩٥٠ ، العامل الأول

١	محتــــوى العبــــــــارة / رقم العامل	16
۲۸۲	الاهتمام بتدريب المعلمين أثناء الحدمة على المناهج وطرق التدريس الحديثة .	<b>₹</b> 9
	ضرورة الاهتمام ببرامج إعداد معلم مرحلة التعليم الأساسي ذي الحلقة الأولى كما وكيفا	07
٧٧٣	والارثفاع بمستوى هذه البرامج بما ينمي ويشجع التفكير الابتكارى لديه .	
	تدريب معلمي المجالات في مرحلة التعليم الأسآسي تدريها جيداً باعتبار هذا المجال أكشر	٤٨
770	المواد الدراسية ملائمة لاظهار قدرات التلامية الابتكارية .	
۷۳۸	إرسال المعلمين في بعثات خارجية للإطلاع على أحدث النظم في التوبية .	٤٥
۸۳۸	توافر المعلم المثقف والمتخصص والمهني علَّي السواء .	٥٤
	أن تكون هناك جهود مستمرة من جانب الكليات والمعاهد التربوية للعناية بأعضاء هيئة	٥٧
٧١٠	التدريس لرفع كفايتهم الإنتاجية .	] ]
	أن يتوفر لدى الكلية أو المعهد التربوي كل الوسائل والإمكانيات التعليمية اللازمة لتنفيذ	ا ۲۰
799	برامجها .	
	عقد دورات تدريبية لمدرسي المواد المختلفة لتدريبهم على طرق تنمية التفكير الابتكارى لمدى	٤٤
7.4.7	تلاميلهم .	
700	إعطاء المعلم حق الاشتراك في إعداد المناهج وتطويرها .	77
	أن تجرى للطلبة كشرط لالتحاقهم بكليات التربية عدة اختبارات نفسية للتعرف على	00
375	شخصياتهم وقدراتهم العقلية .	
7.9	رفع الحوافز المادية والأدبية للمعلمين .	71
7.4	حل مشكلة تنقلات المعلمين أثناء العام الدراسي وذلك بجعلها أثناء العطلة الصيفية فقط.	0.
	التزام المعلم بتدريس المادة الدراسية التي أعد لها عملاً بقاعدة وضع الرجل المناسب في	۱ ۵۳
۰۷۰	المكان المناسب .	
٥٤٥	إعطاء المعلم منهج واحد فقط يقوم بتدريسه حتى يتثني له الابتكار فيه	13
	مساعدة التلميذ كي يستنج الحقائق العلمية إن أمكن وليس أخذها كمسلمات دون أي	۱۰۱
٥٣٥	الفكير.	
١١٥	تخفيض نصاب المعلم من الحصص الدرامية في الأمبوع	۳۰
	إعداد المعلم إعدادا يؤهله لأن يكون معلما يتسم بالتجديد والابتكار وهذا بالتالي يجعله	17
100	يشجع ذلك لذى تلاميذه في المستقبل .	
100	أن يساهم المعلم في تعليم التلاميذ تقدير التفكير الابتكاري .	77
19,907	الجسلور الكامنية	
TY. 8	النسبة المعوية لتباين العوامل	

(م١) أرقام العبارات في الصورة النهائية .

تابع جدول رقم (٣) يوضح العوامل (٧، ٣، ٤) المتعلقة بالمعلم

1	٣	7	محتـــوى العبــــارة / رقم العامل	16
	1		أن تكون علاقة المعلم بالتلميذ يشملها الحب والانتماء والصداقة	Y
1	1	199	والمبير .	1
1	1	1	إن يتقبل المعلم ابتكار التلميذ ويحترمه باعتباره تعبيرا عن أفكاره دون	1
ı	1	171	أن يفرض معايير الراشد وتفسيراته .	Ĩ
(	1	1.4	أن يقوم المعلم بدور المثير والموجه بدلاً من دور الملقن .	1
1	1		أن يقدم المعلم فرصا متعددة لكى يظهر التلاميذ براعتهم وينمى	٣
(	1	079	لديهم المستولية الفردية وذلك عن طريق المناقشة المفتوحة .	1
1	1	٨٤٥	التمهيد للدرس بالأسنلة العقلية المنشطة للذهن والمثيرة للتفكير	1
1	1	٥٣٣	مراعاة الفروق الفردية بين التلاميذ .	ه (
(	1	1	استخدام المعلم طريقة التدريس المناسبة التي تشجع على التفكير	٧
1	1	170	الابتكارى والبحث وجمع المعلومات المطلوبة بنفسه	)
1	}	}	تدريب التلاميل على المرونة الفكرية والاستعداد لتغيير اتجاهاتهم	٤٢
1	YYY	1	وآرائهم وعدم التمسك الأعمى بها .	1
1	791	]	تدريبُ التلاميذ على الصدق والأمانة والشجاعة الأدبية .	٤١
1	79.	1	تنمية الشعور بالثقة في النفس لدى التلاميذ .	٤٣
(	1 EAY	{	تعمية العلاقات الطيبة فيما بين التلاميذ وبعضهم البعض .	٤٧
}	100	[	إن يكون المعلم مشلاً لتسلاميناه من حيث الرغبية في الاستطلاع [	۲٠
}	}		والاستقصاء وأن ينمى هذه الرغبة في للاميذه .	
١.			أن يعمل على اشباع حاجات وميول التلاميد الابتكارية مثل كم	١٠
010	}	}	حاجاتهم إلى المعرفة وتوجيه العديد والغريب من الأسفلة .	
001	)		ان يحتوم المعلم خيالات التلاميذ ويتقبلها .	11
071	}	}	أن يسهم المعلم في اكتشاف المواهب وتنميتها وتشجيعها	11
۲۱۰	].	}	عرس روح المثامرة والتنافس السليم لدى التلامية .	١٣
}	}	}	إن يكون واسع الأفق يسمح بالتجريب مع احتصالات الحطأ	١ ١
۱۱ه	}		والصواب والا يلجأ إلى النقد المستمر وإصدار الأحكام السريعة على	•
"''	1		العمال التلاميذ	
1			مراعاة القواعد السيكولوجية في طرق التدريس وفي معاملة التلامية	١٤
٥١٠	)		من حيث الابتعاد عن أساليب الشدة والقسوة والعنف والعقاب إ	
L.,			البدنى .	}
۲, ۲۸٤	7.77	1, 799	الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	$\neg$
24.4	24.1	10,1	النسبة المتوية لتباين العوامل	7

تابع جدول رقم (٣) يوضح العوامل (٥، ٦، ٧، ٨، ٩) المتعلقة بالمعلم

	٩	٨	٧	٦	٥	محتسوى العبسارة / رقم العامل	10
1				İ	719	ينبغي على المعلم نفسه أن يكتسب روح المخاطرة .	٣٤
١		[	[			ان يوجههم لقراءة كتب مثيرة ويعرفهم بأشخاص	177
١					701	وافكار وأشياء متنوعة .	1
1						تكليف التلامية بواجبات منزلية يمكنها أن تظهر	10
1			1	(	۵٤۸	الابتكار .	
ı				]	]	لا يعرض شعلة الابتكار للاخماد بالمسايرة الجامدة	15
١			1	1	٤٢٥	للمنهج التعليمي وبالالتزام بطريقة عمل مقننة .	
۱					[	على قَدر الإمكان يدع تلاميذه يتقدمون في عمليات أ	YV
J			]	1	]	السعليم وفق معدلاتهم وأن يتبيح لهم الفرصة	)
١		1	}		143	ليتغمسوا في مجال يميلون إليه إذا تحمسوا له	
١		l		l		تعويد التلاميمة على الربط بين المواد الدرامسية	۲۷
١		1		71.	1	والتكامل بينها .	1
J		}		}	ļ	لدريب التلاميل على الابتعاد عن الذاتية والتأثر	٤٠
١				091		ا بالأهواء الشخصية .	
١		}	1	1		تدريب السلامية على التفكيس في حل المشكلات	44
١		}	}	079	}	التابعة من حياتهم الواقعية .	
١				]		العمل على نقل أثر ما يتعلمه التلميذ في قاعات	77
١				٥٦٤		الدرس إلى الحياة العامة خارج المدرسة .	- 1
ı			1			لكوين عادات الدقمة والموضوعيمة والتمدريب على	۲۸
١			}	۲۲٥		أساليب الاستقراء العلمي .	ı
١			ļ			ضرورة الإيمان بجعل التلميـد إيجابيـاً في العمليـة	70
l			1	٦٢٢		التعليمية .	1
ŀ				)		لابدأن يكون المعلم نفسسسه لديه هذا التوع من	19
ı			71.			الشكير.	
١						يجب أن تكون معايير انتقاء معلمي المستقبل ثابتة لا	١٨
١						تهتز بميزان العرض والطلب وفي نفس الوقت موضعا	•
ı					J	للمبراجمعة وإعسادة النظر على حسوء التطورات	)
١			7.4		- 1	والاتجاهات الحديثة .	je
l					- 1	لابد أن تكون لمعاهد وكليات إعداد المعلمين معايير	14
ı			٥٣٢			علمية شاملة وواضحة لقبول الطلاب بها .	- 1

تابع جدول رقم (٣)

٩	٨	٧	٦	٥	محتسوى العبسسارة كررقم العامل	10
					أن تعيد كليات التربية ومعاهد إعداد المعلمين النظر	10
					بصفة دورية في مقرراتها ومناهجها بما يتمشى مع	
					التطورات والاتجاهات الجديشة في النظرية والتطبيق	
		۱۳۵			التربوى على السواء .	
	777				تشجيع فرص التعليم الذاتي والمبادأة .	77
l					تعليم التلامية كيفية اختبار كل رأى على أساس	79
	715				منظم .	
1					ربط الأفكار بإطار له معنى ، وهذا يساعد التلميذ	77
	091				على أن يدرك قيمة أفكاره .	
					مساعدة التلاميذ لكى يصبحوا أكفر حساسية	۲۸
	170				للمثيرات البيئية .	
1					الا يكون المعلم حازماً بقسوة بل موجها ومعلما	^
L					فيسمح لتلاميذه بقدر من الحرية في العمل والتعبير	
001					واختيار الحبوات وأوجه النشاط التي تناسبهم . تقبل إجابات التلمية واستفساراته مهما بدت شاذة	71
					والرد عليها بطريقة لا تجرح شعوره ولا تؤذيه ولا	' '
170					وابرد طبيها بطريف ، جرح منعوره ود بوديه ود تسبب له السخرية بين زملاته .	
173					المساواة بين التلاميذ في المعاملة من قبل المعلم .	۸۵
1```					المساواة يون الشرطيد في المصليد عن جن المسلم .	-//
1, ±1	1, 17	1,04	1,71	1,78	الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
1, A	1,4	۲	۲	۲, ۱	النسبة المتوية لتباين العوامل	

رم<sub>١</sub>) أرقام العبارات في الصورة النهائية .

۲	1	محتــــوى العبــــــارة / رقم العامل	16
	۸۱۱	تطوير المناهج لتلائم ظروف العصر مع عدم حشوها بالمعلومات الزائدة .	٧
		ضرورة تمشى المناهج الدراسية من حيث محتواها ومستواها مع مستويات	٥
	744	التلاميذ العقلية واهتماماتهم النفسية .	
ĺĺ	- 1	ادخال تعديلات أساسية في البرامج الدراسية تهدف إلى التصدى لحل	٤
1	٧٨٣	المشاكل البعيدة كل البعد عن المشاكل التقليدية أو الروتينية .	
	YYA	تنقيح طبعات الكتب الدراسية ومراجعتها وتعديلها .	٨
	- 1	تعديل المناهج الدراسية ذاتها وصياغتها صياغة جديدة تساعد على تنمية	۲
ĺĺ	717	الأسلوب الابتكارى في تناولها .	
		تخفيض الكم من المناهج الدراسية مع التركيز على الكيف وتقديمه في	۱۳
	٧٠٨	أسلوب سهل مبسط يجذب التلاميذ .	
	- (	تدريب التلاميذ على الملاحظة العلمية الدقيقة وعلى التجريب وتصميم	٩
	۷۰۵	التجارب وجمع الحقائق .	l
		تنمية الشعور بالثقة في العقلية العربية وقدرتها على الابتكار والاستشهاد	٦
	797	بالأمثلة العربية الحية من علماء العرب .	
	177	ربط محتوى المنهج بمشكلات البيئة .	١٠
	111	أن يكون هناك تكامل واتساق بين المناهج الدراسية المختلفة .	11
		ترك بعض موضوعات المنهج بدون تفصيل في الكتاب المدرسي ليبحث	١٤
۸۱٤		عنها التلميذ بنفسه تما يشجعه على دخوله المكتبة والبحث فيها .	
		تزويد الكتب المدرسية ببعض الرسومات الناقيصة لتكملتها بطريقة	١٣
٦٧٥		مبتكرة.	
		تدريس الابتكار كموضوع مستقل في برامج رسمية دراسية خاصة في	y
719		المراحل الجامعية .	
۲۹٥		تعميم مناهج الرياضيات الحديثة في كل المدارس بكل المراحل .	
٤٥١		دراسة تاريخ العلم والعلماء القدماء والمعاصرين .	/٣
1,089	9, 1	الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
۵,۸	08,9	النسية المعوية لتباين العوامل	

(م١) أرقام العبارات في الصورة النهائية .

جدول رقم (٥)

يوضح العوامل من الدرجة الأولى بعد تدويرها تدويراً متعاملًا بطريقة ( الفاريمكس ) وذلك بالنسبة للميسوات التي تتعلق بالمدرسة (الإدارة المدرسية ونظام التعليم ) وبعد حلف العهارات التي تضيعت على أكثر من عامل والعوامل التي تضيع عليها عماران أو عبارة فقط ، والتضيعات التي تقل عن (٥٥٠ ، ) العامل الإل

•1	محتسوى العبسنسارة / رقم العامل	16
٧٠٤	الحد من نظام إعادة القيد للطلاب الراسين أكثر من موة .	٣٤
799	إلفاء نظام النقل الآكي والدور الثاني وخاصة في مرحلة التعليم الأساسي .	77
791	خفض كثافة الفصول حيث لا تزيد عن ثلاثين تلميذا في الفصل الدراسي الواحد.	۲٠
۸٥٢	إلغاء نظام الفترتين بالمدارس .	1 7 1
	عدم فرض نظام معين في نسب النجاح واعطاء الفرصة للمدرسة لتقييم التلميذ تقويماً	۳۱
	شاملاً ، لا يعتمد فقط على التحصيل الدرامي ولكن يعتمد على جوانب الأنشطة	1
711	الأعورى .	)
	تزويد المدارس بالختيرات والورش ونعاذج المصائع والآلات والمشاريع الصناعية وتوفير المواد	177
777	الحمام والحراقط والاحصاءات الحديثة .	
	الاهتمام بشخصية التلميذ ونمو قدراته واستعداداته وميوله واتجاهاته بدلا من توجيه	17
	الاهتمام الزائد نحو حشو أذهان التلاميذ بالحقائق العلمية المكدسة وعدم تقديس المادة في	
78.	حد ذاتها .	l
	رالاهتمام بالرحلات العلمية والامتكشافية وخاصة زيارةاالمؤسسات التي تحتوي على	10
777	الآلات التكتولوجية الحديثة .	}
	/أن يكون هناك فصول خاصة بالموهويين مع تزويدها بمدرسين من ذوى الحبرة والمواهب	77
11.	والقدرات العالية .	
7.9	وجود عيادات نفسية بالواحدات الصحية المدرسية لرعاية الطلاب نفسياً .	77
	التحاون بين المدارس والهيمات الثقافية المختلفة من أجل إقامة الندوات الثقافية والمؤتمرات	rv .
	العلمية التي تهتم بالبحوث العلمية للابتكار داخل المدارس والتي يقوم التلعيذ بدور كبير	}
091	ابها .	
	تطوير المكتبات المدرسية كمما وكيفا من حيث تزويدها بالكتب العلمية الحديثة والتي	40
	تتناول أحدث الابتكارات وأيضا بالقصص الحيالية التي تنمي التفكير الابتكاري لدي	
٥٩٠	التلاميد .	
	انقتاح المدرسة على البيعة لدراسة ومعرفة المشكلات التي تصادف المعلمين داخل المجتمع	۳۸
٥٤٧	واشتراك التلاميد مشاركة فعالة في حلها .	
	ضرورة دعوة رجال العلم والمختصين لإلقاء المحاضرات على الطلاب كل في مجال	77
٥٤٦	تخصصه .	
٥٤٥	إعادة النظر في نظام التعليم الأساسي من حيث ربطه بالبينة الحارجية .	79

<sup>(</sup>م ) أرقام العبارات في الصورة النهائية .

لهذا العامل بقية في الصفحة التالية .

تابع جدول رقم (٥)

*1	محتـــوى العبــــــارة / رقم العامل	16
	تحديد بعض الدرجات الإضافية مثل ( المستوى الرفيع ) يختص بها الطلاب ذوى القدرة	14
٥٣٩	على التفك الانتكاري .	
	وفير المناخ المناسب للمبتكرين وذلك من النواحي الاجتماعية والاقتصادية والعلمية	1/1
٦٣٥	والعملية .	i i
١٣٥	ضرورة توفير الدوافع والحوافز في نفوس التلاميذ على الابتكار	YA
٥٢٧	وجود نوع من الاحتكاك الثقافي المستمر بين تلاميذنا والتلاميذ الأجانب .	150
	ضرورة تطبيق سياسة علمية موضوعية في التوجيه التربوي والمهنى بحيث يوضع الشخص	11
	المناسب في المكان التعليمي المناسب والذي يتفق مع كم وكيف ما يملك من ذكاء	
770	وقدرات واستعدادات وميول وسمات شخصية وخبرات ومؤهلات .	
٥٢٣	الاهتمام بإنشاء النوادي العلمية مثل نوادي العلوم ونوادي الموهويين .	18
	نظام التقييم لا يقتصر على مجرد الحفظ والاستظهار ، إنما تزود الامتحانات بأمنلة تقيس	44/
710	الابتكار لذى التلاميذ .	1
011	التقليل من عزلة التلاميذ الموهوبين وتوفير مسئولين ومشرفين لرعايتهم وحمايتهم .	18
٥٠٤	إضافة حصة على المنهج أسبوعياً خاصة بالأنشطة والجوانب الابتكارية لدى التلاميذ .	11
٤٨٨	القضاء على ظاهرة الدروس الحصوصية .	74

(م١) أرقام العبارات في الصورة النهائية .

تابع جدول رقم (٥) العوامل (١، ٢، ٣، ٤، ٥) المتعلقة بالإدارة المدرسية ونظام التعليم

٥	٤	٣	۲	١	محتوى العبارة / رقم العامل	10
					تقدير وتشجيع التفكير الابتكاري لدى التلاميد	٣
			٧٠١		ذوى المواهب الابتكارية .	
1	Ì				توفير الامكانيات لتنفيذ بعض الأفكار الابتكارية	٦
			711		لدى التلاميذ .	
					تكوين جماعات تهتم بالتلاميذ ذوي التفكير	٧
1					الابتكارى على أن يشرف عليهم بعض المدرسين	
		İ	٥٥٩		من ذوى الميول الابتكارية .	
	İ		۸٥٥		وضع حوافز مادية وأدبية للتلاميذ المبتكرين .	٤
					خلق مناخ اجتماعي تعليمي يشجع على إثارة	١
			۸٤٥		القدرة الابتكارية إما مباشرة أو غير مباشرة .	
					ازيادة الزمن اللازم للحصة الدراسية حتى تناسب	۱۷
			٥٢٩		ما يحتاجه التفكير الابتكارى من وقت .	
	ĺ		۸۲۵		إتاحة جلسات تعلم ومناقشات حرة .	۲
					تشجيع التعليم باستخدام أساليب الحل المبتكر	10
			٥١٥		للمشاكل .	
					توفير فترات أثناء البوم الدراسي للراحة والأنشطة	٥
			۱۱ه		الثقافية ، الاجتماعية ، الرحلات .	
	ĺ				توفير الامكانيات داخل المدارس من حيث المباني	١٦
			٤٩٦		والأثاث وأماكن ممارسة الأنشطة .	
		İ			الإيمان بأن معاشرة الناس المبتكرين تساعد على	٤٢
		۷٥١			نمو الابتكار .	
		717			تشجيع التربية الاستقلالية في المدارس.	٤٣
		7.5			تنمية روح الانتماء لدى التلاميذ .	٤٠
		707			تطبيق الديمقراطية في الحياة التعليمية .	٤٤
					البعد عن التعقيدات الروتينية داخل العملية	٤١
		٥٦٠			التعليمية .	

تابع جدول رقم (٥)

٥	٤	۲	۲	1	محتسوى العبسسارة / رقم العامل	16
					الاهتمام بنوادي الطلائع داخل كل مــــــــــــــــــــــــــــــــــ	٤٧
1				1	ومدها بالامكانيات اللازمة ومحاولة اكتشاف	
	777			1	مواهب التلاميذ من خلال هذه النوادي .	
					الاهتمام بتطبيق البحوث النفسية في مجال	٤٨
	777				التفكير الابتكارى في المدارس .	
1					الاهتمام بمشكلات النمو لدى التلاميم	٤٥
	۱۹٥				(الطفولة ــ المراهقة) .	
					حل مشكلات المعلم الإدارية والمتعلقة بالسلطات	٤٩
	010				التربوية .	
					تطوير نظام تقسويم المعلم بما يناسب هذا النوع	٠٠
	۰۳۰				من التفكير .	
					أن يكون النشاط المدرسي هادفا ومتنوعا يلائم	٤٦
					قدرات التلاميل وإمكانيتهم المختلفة ويراعي	
	٤٨٦				الفروق الفردية بينهم .	
70.					تطبيق نظام اليوم الدراسي الكامل .	11
					أن يُشعر مدير المدرسة المدرسين بأنه يقدر الابتكار	٨
٥٩٠					والابتكارية والتعليم الابتكارى .	
					أن يسهل المدير الاتصال بين مدرسي وتلاميلا	1.
					مدرسته وسائر المدرسين والتلاميذ الذين يهتمون	ı
l I					بجانب التفكير الابتكاري في المدارس الأخرى	ı
٥٦٩					من حيث المسابقات والمعارض .	
					أن تكون اجتماعات المدير وسيلة لتقويم الآراء	١
٥٣٠					بكل أمانة دون هدم أو تجريح .	
1,14	1, 4 .	1, 7A	١,٨٣	۳۳, ٦٠	الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
<u> </u>	۲	7, 7	٣	٥٦١	النسبة المنوية لتباين العوامل	
	,	','	<u>'</u>	,,,	0-9-1-0s+ 49-1-4-1-1	

جدول وقم (٦) يوضح العوامل من الدرجة الأولى بعد تدويرها تدويراً متعامدًا بطريقة ( الفاريمكس ) وذلك بالنسبة للميسرات التي تحلق ( بالمجتمع ) وبعد حدف العبارات التي تشبعت على أكثر من عامل والعوامل التي تضبع عليها عبارتان أو عبارة فقط ، والشيعات التي تقل عن ( ١٠,٤٥٠)

٣	۲	١	محتــــوى العبـــــارة / رقم العامل	16
			القضاء على المسرحيات التي يظهر فيها المعلم بمظهر لا يليق	٨
		۷۸۱	بمقام معلم لأجيال كثيرة تحاكيه وتقلده في كل شيء .	
		777	يجب النظر إلى التعليم على أنه استثمار وليس خدمات .	٩
l			الحد من المسلسلات والأفلام التليفزيونية التي تضيع معظم	1.
			أوقات التلاميذ بدون استدعاء أى نوع من التفكير واستبدالها	
		٧٢٤	ببرامج تخدم عقل المشاهد .	
			الإيمان بأن الإنسان يمتلك قدرات عقلية عديدة يستطيع بها أن	١١
1		AFF	يحقق المعجزات إذا توافرت له الظروف المواتية .	
( )		795	تخفيض أسعار الكتب الثقافية والقصص .	١٢
		101	تشجيع المجلات العلمية المتخصصة .	15
		717	أن تثنثير البيئة التفكير الابتكارى لدى التلميد .	V
		००६	أن يظهر المجتمع اهتمامه بالعلم والعلماء ودورهم في رقيه .	١٤
		۱۷ه	وضع الرجل المناسب في المكان المناسب .	10
			الإيمان بأننا في عصر الثروات البشرية فمن يمتلك ناصية العلم	۲
		190	يمتلك ناصية العالم .	1
	101	į	الاهتمام بمحو أمية الكبار ونشر الوعى الثقافي والقومي بينهم	٤
	7.7		تنمية شعور الانتماء للوطن	17
	- 1		توعية أولياء الأمور من خلال وسائل الإعلام بأهمية التفكير	٥
	750		الابتكارى .	]
[ [		- [	رعاية التلاميد ذوى المستوى الاقتصادى المنخفض لأنه كثيراً ما	٦
	71.	- 1	يخرج من بينهم المتكرون	Į.
	- 1	- 1	الإيمان بأن استعدادات الفرد يمكن أن تنمى وتزدهر أو تطمس	٣
	777	1	وتختفي أو تغير من وجهتها إما إلى الحير أو إلى الشر .	
	[	[	زيادة عدد المقبولين بكيات التربية ودور المعلمين والمعلمات	11
			والتي تخرج المعلمين المؤهلين تربويا بدلا من الاستعانة بمن	1
	۰۸۰		ليس لهم خبرة في مجال التدريس	1

تابع جدول رقم (٩)

٣	۲	١	محتـــوى العبـــارة / رقم العامل	10
			تعرض المجتمع وتفتحه على الحضارات المختلفة حتى وإن كانت	۲٠
۸۰۹			معارضة في قيمها واتجاهاتها .	
			فتح المكتبات الثقافية في كل مكان ( القرية والمدينة ) لحل	۱۹
۷٤١			أزمة الفراغ في العطلات الصيفية .	٠. ا
۷۲۸			أن تتميز العلاقات الاجتماعية بالدفء والاتصال الإنساني الطليق بين الفنات المتلفة في داخل المؤسسات المتلفة .	۲۱
			الاهتمام بإنشاء معسكرات الشباب في أوقات فراغ التلاميذ في	١٨
			الأجازة الصيفية بما ينمى تفكيسوهم الابتكارى في حل	
٦٣٨			مشكلات المجتمع .	
٤٥١			القـضاء على ظاهرة ( الوساطة والتوصيـة ) والبقاء للأصلح .	۱۷
١,٠٨٤	1,197	۱۳,٦۲۷	الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
٤, ٢	٤,٦	٥٢, ٤	النسبة المتوية لتباين العوامل	

<sup>(</sup>م١) أرقام العبـــارات في الصـــورة النهائيــة .

جدول رقم (٨) يوضح الميسسرة التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام في ضوء نتائج التحليل العاملي وأرقام العيارات الخاصة بهلد العوامل كما وردت بالصورة النهائية وقيم معاملات الثبات

معاملات الثبات	أرقام العبارات بالصورة النهائية للقائمة	ميسرات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام	٢
		أولاً : العوامل المتعلقة بالأسرة .	
	10.15,17,17,11,10,0	علاقة الأصوة بالمدرسة .	١
٠.٥٢	17,13		
۰۷۹	۱،۲،۲،۵	تنمية الشخصية السوية للأبناء .	۲
09	4,7,7,4	انتجاهات الوالدين الإيجابية نحو الأبناء	٣
l		ثانياً : العوامل المتعلقة بالمعلم :	-
	10, 11, 77, 77, 77, 22, 02	إعداد المعلم وحل مشكلاته	١.
	١٤١ ٨٤، ١٩، ٥٠، ٥٠، ١٥، ٢٥، ٢٥		
٠,٧٠	10,00,70, 40	·	
. ٧٢	Y.7.0.1.7.7.1	تشجيع المعلم للتلميذ المتكر .	۲
٠,٥٦	17,12,71,71,71	تنمية المعلم لشخصية التلميذ السوية .	٣
۰٫۷٥	15.17.17.11.11.1	إشباع المعلم لحاجات وميول وخيال التلاميذ .	٤
٠, ٦٧	17, 77, 77, 37, 07	الدور الإيجابي للمعلم في تتمية التفكير الابتكاري للتلاميذ .	٥
٠,٧٢	67. FT, VT, AT, PT, +3	دور المعلم فمي ربط التلميذ بالبيئة الحارجية .	٦
٠,٦٠	15.13.17.10	انتقاء معلمي المستقبل	٧
٠,٦٨	£4,44,44,64	تشجيع المعلم للتعليم الذاتي .	٨
٠, ٦٣	۸، ۲۴ ، ۸۰	ديقراطِية المعلم في معاملة التلاميذ .	٩
		نالناً : العوابل المتعلقة المنهج :	
۰٫۷۱	11 . 2 . 0 . 7 . 7 . 4 . 6 11	تطوير المناهج الدراسية .	١
l	14		
۰,۰۸	10,11,17,7,1	تشجيع الكتاب المدرسي للتفكير الابتكاري .	۲
	1	رابعاً : العوامل المتعلقة بالإدارة الدرسية ونظام	
1	ļ	التعليم :	
	171,71,21,11,12,17,17	تطوير الإدارة المدرسية ونظام التعليم بصفة عامة .	١
1	17, 77, 27, 67, 77, 77, 47		
1	70 . 71 . 77 . 77 . 77 . 27 . 07		
۰, ٤٥	. 44,44,44,44		
l	1, 7, 7, 1, 0, 7, 7, 0, 01, 71	توفيير الامكانات اللازمة لتنمية التفكير الابتكارى .	۲
۰,۸٥	. 17		
۰,۷۸	. \$\$ , \$\$ , \$\$ , \$\$ , \$\$ .	الفهم السليم للإدارة المدرسية	٣
۰٫۸۱	. 0. 141 141 141 10	الاهتمام بالأنشطة وألبحوث التربوية	٤
٠,٦٢	. 11.11.13.14	الدور الإيجابي والفعال لمدير المدرسة .	٥
1		خامساً : العوامل المتعلقة بالمجتمع :	
	1, 7, 7, 8, 1, 1, 71, 71,	الدور الإيجابي للمؤمسات الثقافية في المجتمع .	١
۰,۷۲	. 10,11	<b>توفير</b> المُناخ الاجتماعي المناسب للتفكير الابتكاري .	۲
٠٦٧	. 17,11,7,0,5,4	توفير الامكانات اللازمة للمؤسسات الثقافية في المجتمع .	٣
٠, ٦٩	V1) A1) P1) · Y1 (Y .		

## عينة الدراسة الأساسية :

يوضح الجدول رقم (٧) توزيع عينة الدراسة الأساسية حيث تم اختيار عينة الدراسة من بين مدارس مدينة المنيا بمراحل التعليم العام ، وفي بداية التطبيق بلغ حجم العينة ٢٨٠ من المعلمين والمعلمات ، قام بالإجابة على قائمة الميسرات وإرجاعها للباحث ٢٢٥ من المعلمين والمعلمات .

جدول رقم (٧) يوضح توزيع عينة الدراسة الأساسية من معلمي مراحل التعليم العمام بمدينة المنيا

مجموع العينات	لغة انجليزية	مواد اجتماعیة	لغة عربية	علوم	تابينان	التقصص
٣٢	٦	11	17	١٤	١٦	مرحلة التعليم ألأساسي
						الحلقة الأولى
٧١	۱۳	10	17	١٣	١٣	مرحلة التعليم الأساسي
						الحلقة الثانية
91	١٨	19	۱۷	١٩	١٨	مرحلة التعليم
						الثانوى العام
770	٣٧	٤٥	٠.	٤٦	٤٧	مجموع العينات

#### المالجة الاحصائية :

استخدم الباحث الأساليب الاحصائية التالية :

١ \_ التحليل العاملي .

٢ ــ مخليل التباين .

٣ ـ اختبار (ت) .

# نتاثج البحث وتغسيرها :

# أولاً : نتائج السؤال الأول :

ينص السؤال الأول على : هل توجد فروق دالة احصائياً بين مراحل التعليم العام في العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى كما يدركها المعلمون؟

وللإجابة على هذا السؤال تم إجراء تخليل تباين أحادى الانجاء بين مراحل التعليم العام الثلاث في العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى ، ثم تم إجراء اختبار (ت) للفروق بين مراحل التعليم العام في هذه العوامل في ضوء نتائج تخليل التباين كالآتى :

عندما تكون قيمة (ف) دالة أي أن المجموعتين متجانستان في العوامل موضع القياس يستخدم القانون:

$$(\frac{1}{2} + \frac{1}{2})^{3} + \frac{1}{2}$$

وعندما تكون قيمة (ف) غير دالة أى أن المجموعتين غير متجانسين في العوامل موضع القياس يستخدم القانون :

$$\mathbf{v} = \frac{\gamma_1 - \gamma_1}{\frac{3^{\gamma_1} + 3^{\gamma_2}}{\dot{o}_1}}$$

وبعد الحصول على قيمة (ت) من القانون السابق يتم حساب ت ١ للعينة الأولى ، ت٢ للعينة الثانية ، وذلك بالاستعانة بجداول (ت) لدلالة الطرفين .

ثم نخسب بعد ذلك ت عن طريق ت، ، ت، لتحدد مستوى دلالة ت وذلك باستخدام المعادلة التالية :

$$\frac{\mathbf{v}^{\mathsf{Y}} \times \mathbf{v}^{\mathsf{Y}} + \mathbf{v}^{\mathsf{Y}} \times \mathbf{v}^{\mathsf{Y}}}{\mathbf{v}^{\mathsf{Y}}} = \mathbf{v}^{\mathsf{Y}} \times \mathbf{v}^{\mathsf{Y}}$$

ثم نقارن بين قيمة ت ، وقيمة ت فإذا كانت قيمة ت أكبر من ت عند مستوى ٠٠٠٥ فإن الفرق دال عند ٠٠٠٥ وإذا كانت ت أكبر من ت عند مستوى ٢٠٠٥ والنتائج موضحة بالجداول (٢٠٠٩ والنتائج موضحة بالجداول (٢٠٠٩) .

وفيما يلى عرض لنتائج السؤال الأول في ضوء ما سبق :

أولاً: الفروق بين مرحلتي التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى ) ، التعليم الأساسي ( الحلقة الثانية ) في العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى كما يدركها المعلمون :

من الجدول رقم (٩) يلاحظ أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين المرحلتين لصالح مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الثانية ) عند مستوى ٠٠٠ لكل من العوامل الميسرة التالية : إعداد المعلم وحل مشكلاته ،

إشباع حاجات وميول وخيال التلاميذ ، الفهم السليم للإدارة المدرسية ، الاهتمام بالأنشطة والبحوث التربوية ، توفير المناخ الاجتماعي المناسب للمتفكير الابتكارى ، توفير الامكانيات اللازمة للمؤسسات الثقافية في المجتمع وكانت هذه الفروق عند مستوى ١٠,٠ لصالح ( الحلقة الثانية ) أيضاً لكل من العوامل الميسرة التالية :

تطوير المناهج الدراسية ، توفير الامكانيات اللازمة لتنمية التفكير الابتكارى ، الدور الإيجابي للمؤسسات الثقافية في المجتمع .

**تانياً** : الفروق بين مرحلتي التعليم الأساسي ( الحلقة الثانية ) ومرحلة التعليم الثانوي العام في العوامل الميسرة للتفكير الابتكاري كما يدركها المعلمون :

من الجدول رقم (١٠) يلاحظ أنه لا توجد فروق دالة احصائياً بين مرحلتى التعليم الأساسى ( الحلقة الأولى ) ومرخلة التعليم الثانوى العام فى أى عامل من العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى .

**الشاء** : الفروق بين مرحلتي التعليم الأساسي ( الحلقة الثانية ) ومرحلة التعليم الثانوي العام في العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام :

من الجدول رقم (١١) يلاحظ أن هناك فروقاً دالة احصائياً بين المرحلتين لصالح مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الثانية ) عند مستوى و و و لكل من العوامل الميسرة التالية : علاقة الأسرة بالمدرسة ، إعداد المعلم وحل مشكلاته ، تطوير المناهج الدراسية ، تشجيع الكتاب المدرسي للتفكير الابتكارى ، الدور الإيجابي للمؤسسات الثقافية في المجتمع ، وكانت هذه الفروق عند مستوى و و فير الامكانيات اللازمة لتنفير الابتكارى .

وعند فحص نتائج السؤال الأول من الجداول (٩ ، ١٠، ١١)

وبصورة شمولية نجد أنه من بين ٦٦ حالة (ت) كانت هناك ١٥ حالة دالة احصائياً بنسبة ٢٣,٧٣٪ تقريباً وكانت هذه الحالات الدالة جميعاً لصالح الحلقة الثانية من مرحلة التعليم الأساسي .

وهذا يعنى أن المراحل التعليمية الثلاث موضع المقارنة لا تختلف كشيراً من حيث العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى ، حيث جاء الاختلاف في عدد قليل من هذه العوامل ولصالح مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الثانية ) عند مقارنتها بالمرحلتين الأخريين ، وقد يرجع هذا إلى أهمية هذه العوامل كما يدركها المعلمون بالنسبة لهذه المرحلة بالذات .

وقد يكون تفسير هذا الاختلاف بين مرحلة التعليم الأساسى (الحلقة الثانية) عن المرحلتين الأخريين في ضوء مطالب النمو في مرحلة المراهقة المبكرة والتي تتميز بها مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية) ولما لهذه المرحلة من طبيعة نمائية خاصة.

جدول رقم (٩) يوضح المتوسطات الحسابية والانحرافات المبارية وقيم ف ، ت ودلالتها الاحصائية للفروق بين حلقتى التعليم الأساسى في العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى كما يدركها المعلمون

1   3   1   1   1   1   1   1   1   1		العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى	الحلقة ن =	الأولى ٦٣	الحلقة ن =		قیم ف	قیم ت
علاقة الأمرة المقدرة  علاقة الأسرة المقدرة اللهرسة  علاقة الأسرة المقدرة المتحدة المت	۴	في مراحل التعليم العام	١٢	۱٤	40	48		
تعبية الشخصية السوية للأجاء.         ١٧, ١		أولاً : العوامل المتعلقة بالأسرة .						
Falar   Ingling   Figure   F	١	علاقة الأسرة بالمدرسة .	11,70	1., 27	٤٨ ١٨	11.71	7,70	1,15
النياء المعواص المتعلقة بالمعلم :         الاستار (۲۰۱۳ مر)         الدور	۲	تنمية الشخصية السوية للأبناء .	14, 74	٦,٧٣	19, 74	٤, ١٣	٠,٠١	٠,٠٢
إعداد المعلم وحل مشكلاته.    1. 1	٣	اتجاهات الوالدين الإيجابية نحو الأبناء	۱٤,٧٨	۳,۱۷	10, 79	7,71	1, 17	1,77
تشجيع المأم للطعلية المبتكر.         1,171   71,0   71,7   71,0   71,1   71,0   71,1   71,0   71,1   71,0   71,1   71,0   71,1   71,0   71,1   71,0   71,1   7		تانياً : العوامل المتعلقة بالمعلم :						l
تشجيع المأم للطعلية المبتكر.         1,171   71,0   71,7   71,0   71,1   71,0   71,1   71,0   71,1   71,0   71,1   71,0   71,1   71,0   71,1   71,0   71,1   7	١	إعداد المعلم وحل مشكلاته .	77, 78	۱۷,۸۳	Y£, £Y	١٨٠٨	+Y, • 1	=٢, ٦٣
تسبة ألعلم لمخصبة التابيا السرية         1,74         1,74         1,70         1,70         1,71	۲		۳۳, ۱۹	٨ ٢٩	27, 70	0,77	٠,١٤	۰,۳۸
14.0   14.0	٣	تنمية المعلم لشخصية التلميذ السوية .	11,10	1, 19	Y0, YT	0,71	1, 11	1, • 1
للتلاحية. ورابط النبية الخارجية. ورابط النبية الخارجية. ورابط المنافية بالنبية الخارجية. ورابط المنافية بالنبية الخارجية. ورابط المنافية بالنبية الخارجية. ورابط النبية الخارجية ورابط النبية الخارجية ورابط النبية الخارجية ورابط النبية الخارجية ورابط النبية الخارجية ورابط النبية الخارجية ورابط النبية الخارجية ورابط النبية الخارجية ورابط النبي	٤	إشباع المعلم لحاجات وميول وخيال التلاميذ .	۲۷, ۳۰	٤,٩٠	Y4, 1A	٥,٣٢	=1,11	=٢, ١٤
در العام في ربط التاميذ بالبينة اغارجية .         ۲۲,۷۲ (۲۰,۷ (۲۰,۵)))))))))))))))))))))))) (۲۰, ۲۰, ۲۰, ۲۰, ۲۰, ۲۰, ۲۰, ۲۰, ۲۰, ۲۰,	٥							
انتقاء معلم المستقبل (۱۳۰۵ - ۱۳۰۵			17,70	٤, ١٦		٤,٩٠	4, 11	
انتقاء معلم المستقبل (۱۳۰۵ - ۱۳۰۵	٦	دور المعلم في ربط التلميذ بالبيئة الخارجية .				ο, λΥ	١,٨٦	
ديمقراطبالدام في معاملة الثلاميا.         ٢٠,١ ٢ ٢٠,١ ٢٠,٢ ٢٠,٢ ٢٠,٢ ٢٠,٢ ٢٠,٠ ٢٠,٠	٧	انتقاء معلم المستقبل .				7,00		
الله الله الله الله الله الله الله الله	٨	تشجيع المعلم للتعليم الذاتي .				1, • 1		1
تطویر المنامج الدراسية         ۱۳۹۳ (۱۳۶۲ ۱۹۶۳ ۱۳۹۳ ۱۳۹۳ ۱۳۹۳ ۱۳۹۳ ۱۳۹۳ ۱۳۹۳ ۱۳۹۳	٩	ديمقراطية المعلم في معاملة التلاميد .	17,71	۲, ٥٣	14, 14	۲,٤٦	۰,۲۸	۰,٥٣
تشجيع الكتاب اللبرسي للشكور الايتكاري         ۲,77         ۲,77         ۲,77         7,77         7,77         7,77         7,77         7,77         7,77         7,77         7,77         7,77         7,77         7,77         7,77         7,77         7,77         7,77         7,77         7,74         7,74         7,74         7,74         7,74         7,74         7,74         7,74         7,74         7,74         7,74         7,74         7,74         7,74         7,24		ثالثاً : العوامل المتعلقة بالمنهج :						l
رابعاً : العوامل المتعلقة بالإدارة الدرسية           ونظام التماميم :         ونظام التماميم :           تطوير الإدارة المدرسة ونظام الصاحب مصفة عامة .         ٢٣,٧٦ /١٠,٠٥ /١٠,٠٥ /١٠,٠٥ /١٠,٠٥ /١٠,٠١ /١٠ /١٠,٠١ /١٠,٠٠ /١٠,٠ /١٠,٠ /١٠,٠ /١٠,٠ /١٠,٠ /١٠ /١٠,٠ /١٠,٠ /١٠,٠ /١٠ /١٠ /١٠ /١٠ /١٠ /١٠ /١٠,٠ /١٠ /١٠	١	تطوير المناهج الدراسية .	<b>የ</b> ሊ ٤ •	1.54	٤٣, ٩٦	17,97	+٧,٣٦	
ونظام التعليم:  تطرير الإدارة المدرسة ونظام العليم عنامة .  تركز الإدارة المدرسة ونظام العليم بعضة عامة .  تولير الامكانات اللازمة لتمية الشكير الإيكارى .  تولير الامكانات اللازمة لتمية الشكير الإيكارى .  تركز الامكان الإيكان المسلم الإدارة المدرسة .  الاهمية بالأنطقة والبحوث التربية .  الاهمية بالأنطقة والبحوث التربية .  الاهمية بالأنطقة والبحوث التربية .  الاهمية بالأنطقة والبحوث التربية .  الاهمية بالأنطقة والبحوث التربية .  الاهمية بالأنطقة والبحوث التربية .  الاهمية بالأنطقة والبحوث التربية .  الاهم الايكان الاربية .	۲	تشجيع الكتاب المدرسي للتفكير الابتكارى .	۲٥,۲۱	٧, ٩٣	YY, £ A	7,71	۳, ۲۲	١,٨١
ونظام التعليم:  تطرير الإدارة المدرسة ونظام العليم عنامة .  تركز الإدارة المدرسة ونظام العليم بعضة عامة .  تولير الامكانات اللازمة لتمية الشكير الإيكارى .  تولير الامكانات اللازمة لتمية الشكير الإيكارى .  تركز الامكان الإيكان المسلم الإدارة المدرسة .  الاهمية بالأنطقة والبحوث التربية .  الاهمية بالأنطقة والبحوث التربية .  الاهمية بالأنطقة والبحوث التربية .  الاهمية بالأنطقة والبحوث التربية .  الاهمية بالأنطقة والبحوث التربية .  الاهمية بالأنطقة والبحوث التربية .  الاهمية بالأنطقة والبحوث التربية .  الاهم الايكان الاربية .		رابعاً : العوامل المتعلقة بالإدارة الدرسية						
تطوير الإدارة للدرسة ونظام التعليم بصفة عامة .     ٢٠,١٧ (٢٠,١٠ (٢٠,١٠ (٢٠,١٠ (٢٠,١٠ ) ١٠,٠١ ) ١٠,٠١ ١٠)       توفير الامكانات اللازمة لتعبية الشكير الايتكارى .     ٢٩,١١ (٢٠,١ ١٠,١٠ ) ١٠,٠١ ١٠       القهم السليم للإدارة المدرسية .     ٢٠,١١ (٢٠,١ ٢٠,١٠ ) ٢٠,١١ ١٠       الاحتمام بالانشطة والبحوث التربوية .     ١١,١٨ ١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١ ١١		1						İ
توفي الامكانات اللازمة لتعبية الشكر الايتكارى .       19.71 ( ١٤٠٨ )	١		11,71	٤٠,١٧	100,27	Y7, 4Y	1,80	١, ١ ٤
الله م السليم للإحارة المدرسية . (١٨. ٢ / ٢٠,٧ / ٢٠,٧ / ٢٠,١ / ١٠.٦ / ١٠.٢ / ١٠.٢ / ١٠.٢ / ١٠.٢ / ١٠.٦ / ١٠.٢ / ١٠.٢ / ١٠.٢ / ١٠.٢ / ١٠.٢ / ١٠.٢ / ١٠.٢ / ١٠.٢ / ١	۲	توفير الامكانات اللازمة لتنمية التفكير الابتكارى	٤٠,٤٩	17, 22	<b>٤</b> ሊ ٤Υ	۱۱,۸۰	+11,17	
الاهتمام بالانشطة والبحوث التربوية .     ۱۸ ۸۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱۸ ۱	٣		۲٤, ۸۱°	Y, YA	የሃ, ۳۸	Y, YY	۲, 51	
الدور الإيجابي والفعال لمدير المدرسة . ١٤،٢٤ ١٤،٦٥ ١٥،٥١ ٢.٢١ ٢٠٥١ ١٠،٥٥	٤					۸,٦٧		
t paralle attente for the self.	٥		11,71	٥, ٦٤	10,01	۲,۷۱	7, 17	1,00
[		خابساً : العوامل المتعلقة بالمجتمع :						
اللدر الايجابي للمؤسسات الثقافية في المجتمع . ١٥ ٣٠.١٥ ١٠ ١٢.١١ ١٩.٩٠ ٢ ٢٠٠٠	١		٤٣, ٦٧	10	٥١،٠٦	17,17		
توفير المناخ الاجتماعي المناسب للتفكير الابتكارى . ١١,٤٤ ٢١,٥٩ ٢٣٠ ٥,٣٠ ٢٣٠ ٥ ٢٠٠	۲		۲۱, ٤٤	7,77	27,09	٥,٣٠	= ٤, ٧٤	=7, • ٣
توفير الامكانات اللازمة للمؤسسات الثقافية في	٣							
المحمع . ١٣٠٥ ٢٠,٧٣ ٢٠,٥٣ ٢٠,٧٣			۲۰,۷۳	५०१	۲۳, ۵۳	0,07	+Y, \A	= ٢, ٦٤

(=) دال عدد ٠٠,٠ (+) دال عدد ٢٠,٠١، ت عدد ٢٠,٠١ ٢ ، ت عدد ٢,٦٦=٠,٠١

جدول رقم ( ١٠٠ ) يوضح المتوسطات الحسابية والانحرافات المبارية وقيم ف ، ت ودلالتها الاحصائية للفروق بين مرحلتي التعليم الأساسي ( الحلقة الثانية ) والثانوي العام في العوامل الميسرة للتفكير الابتكاري كما يدركها المعلمون

		التعليم	مرحلة	لثانية من	الحلقة ا		
		، العام	الثانوء	الأساسى	التعليم	العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى	
قیم <i>ت</i>	قیم ف	191	ن =	۷۱:	ن =	في مراحل التعليم العام	۴
٥	٥	48	46	۱٤	10	, , , , , ,	
						أولاً : العوامل المتعلقة بالأسرة .	
= 4, 44	+٥,٦٧	10,10	٤٤,١٠	11,71	٤٨,١٨	علاقة الأسرة بالمدرسة .	١
.,17	٠,٠٣	7,77	19,91	۹,۱۳	19,74	تنمية الشخصية السوية للأبناء .	۲
.,50	٠,١٢	1,17	10,07	۳, ۲۹	۱٥,٧٩	اتجاهات الوالدين الإيجابية نحو الأبناء	٣
						نانياً : العوامل المتعلقة بالمعلم :	
=7.79	+0, 20	Y1, Y1	77,99	١٨٠٨	71,17	إعداد المعلم وحل مشكلاته .	١
., ٢٣		11, £9	77,71		27,70	تشجيع المعلم للتلميذ المبتكر .	۲
٠,١٣	٠,٠١	0,77	10,71	٥,٦١	۲٥,۲۳	تنمية المعلم لشخصية التلميذ السوية .	٣
1, 19	۲,۲۲	0,77	17, 17	0,77	Y4, 1A	إشباع المعلم لحاجات وميول وخيال التلاميذ	٤
						الدور الإيجابي للمعلم في تنمية التفكير الابتكاري	٥
1,10	1,71	£, 4Y	27,74	٤,٩٠	۲۳, ۵۸	اللتلاميد .	
1,70	٠, ٤٢	0,07	۲۳, ۲۷	٥,٨٧	44,41	دور المعلم في ربط التلميذ بالبيئة الخارجية .	٦
•, 17	٠, ٤ ٤	٤,٧٠	10, 11	٣,٥٥	10,97	انتقاء معلمي المستقبل .	٧
1,71	1,71	۳, ۹۰	۱٤,٦٠	٤,٠٤	10, 11	تشجيع المعلم للتعليم الذاتي .	٨
٠,٣٣	٠,١١	٣,٠٧	17,77	٢,٤٦	۱۲, ٤٧	ديمقراطيةالمعلم في معاملة التلاميذ .	٩
						نالثاً : العوامل المتعلقة بالمنهج :	
= ٢, ٢٩	+0, ٢٦	14,44	44, 41	17,97.	٤٣,٩٦	تطوير المناهج الدراسية .	١
	+0, 7 •	٨٣٣	Y 1, YT	7,77	YV, £A	تشجيع الكتاب المدرسي للتفكير الابتكاري .	۲
						رابعاً : العوامل المتعلقة بالإدارة الدرسية	
						ونظام التعليم :	
.,97	. ۸٥	14.07	97, 28	17,47	1 , £ Y	l	١
+7.74	+7,4.	17, 19	£7, 1£	1	£Ą£Y	توفير الامكانات اللازمة لتنمية التفكير الابتكارى .	۲
1,17	1,71	411	17.1		۲۷,۳۸	الفهم السليم للإدارة المدرسية .	٣
1,00	1, 1,	10,00	19,11		31,15	الاهتمام بالأنشطة والبحوث التربوية .	٤
.,97	۰٫۸۰	1,77	١٤,٨٨		10,01	الدور الإيجابي والفعال لمدير المدرسة .	٥
						خامساً : العوامل المتعلقة بالمجتمع :	
= ۲, • ۷	= ٤, ١٦	15, 14	17,90	17.17	٥١,٠٦	الدور الإيجابي للمؤسسات الثقافية في المجتمع .	١
1,88	1.77	V. TE	77,77		17,09	توفير المناخ الاجتماعي المناسب للتفكير الابتكاري .	۲
1 ""	] "''	"''	l		'''' '	توفير الامكانات اللازمة للمؤسسات الثقافية في	٣
1,75	۲,٦٧	7,09	11,90	0,07	77,08	الجتمع .	

(=) دال عند ٠٠٠٠ (+) دال عند ١٠٠٠ ، ت عند ٥٠٠٠ ؛ ت عند ١٠٠٠ (=)

#### كانيا ، نتائج السؤال الثاني :

ينص السؤال الثاني على :

هل يوجمد ارتباط دال احصائياً بين العوامل الميمسرة للتفكير الابتكارى كما يدركها المعلمون في مراحل التعليم العام ؟

للإجابة عن هذا السؤال قام الباحث بالحصول على أربع مصفوفات لمعاملات الارتباط والتي توضحها الجداول رقم (١٢، ١٣، ١٤، ١٥) وفيما يلى عرض لنتائج معاملات الارتباط :

١ \_ مصفوفة معاملات الارتباط الخاصة بالعينة الكلية :

من الجدول رقم (۱۲) والذى يوضح معاملات الارتباط بين العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى كما يدركها المعلمون بالنسبة للعينة الكلية ، يلاحظ أن جميع معاملات الارتباط دالة (۷۹ ۸۸ ٪) منها دال عند مستوى (۰,۰۰) .

٢ \_ مصفوفة معاملات الارتباط الخاصة بعينة مرحلة التعليم الأسساسي ( الحلقة الأولى ) من الجدول رقم (١٣) والذي يوضح معاملات الارتباط بين العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى كما يدركها المعلمون بالنسبة لعينة معلمي مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى ) يلاحظ أن هناك ٨١,٣٩٪ من معاملات الارتباط دال عند مستوى ١٠٠٠، وهناك ٢٠،١٩٪ من هذا المعاملات دال عند مستوى ٥٠،٠٠، وكان هناك ١٢،١٢٪ غير دال احصائياً .

٣ ـ مصفوفة معاملات الارتباط الخاصة بعينة مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الثانية ) :

من الجدول رقم (١٤) والذي يوضع معاملات الارتباط بين العوامل الميسرة للتفكير الابتكاري كما يدركها المعلمون بالنسبة لعينة معلمي مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الثانية ) يلاحظ أن جميع معاملات الارتباط دالة عند مستوى ٠٠٠١.

من الجدول رقم (١٥) والذى يوضح معاملات الارتباط بين العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى كما يدركها المعلمون بالنسبة لعينة معلمى مرحلة التعليم الثانوى العام ، يلاحظ أن جميع معاملات الارتباط دالة عند مستوى ٠٠١.

ومن النتائج السابقة يلاحظ مدى العلاقة الواضحة والدالة بين الأسرة والمدرسة والمجتمع كعوامل ميسرة للتفكير الابتكارى في المراحل التعليمية الثلاث ، وهذه النتيجة منطقية ، حيث أن كلاً من الأسرة والمدرسة يشتركان معاً في نمو التلميذ موضع الابتكار ، وفي نفس الوقت يعملان معاً في إطار مجتمع واحد .

ومع هذا فإن هناك بعض الارتباطات غير الدالة وخاصة في مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى ) وتركزت معظم هذه الارتباطات غير الدالة في بعض العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى المتعلقة بالمعلم مع تلك العوامل المتعلقة بالأسرة ، وتعتبر هذه النتيجة من المؤشرات غير الطيبة من حيث إدراك المعلم للعوامل الميسرة للتفكير الابتكارى من حيث استقلال الأسرة عن المعلم في تنمية التفكير الابتكارى للتلاميذ وتختاج هذه النتيجة مزيداً من البحوث لتوضيح معالمها .

جدول رقم (11) يوضح المتوسطات الحسابية والانحرافات المعاربة وقيم ف ، ت ودلانتها الاحصائية للفروق بين مرحلتي التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى ) والثانوي العام في العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى كما يدركها المعلمون

قيم	قيم ف	التعليم ، العام	مرحلة الثانوء	الأولى الأساسى		العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى	
ت	ی	48		18	10	فى مراحل التعليم العام	۴
						أولاً : العوامل التعلقة بالأسرة .	
	.11	10,10	٤٤, ٠٩	1., 17	11,70	علاقة الأسرة بالمدرسة .	١
.,11	٠,٠١	7,77	15,51	7,71	15,74	تتمية الشخصية السوية للأبناء .	۲
1,71	1,10	1, 17	10,07	۳,۱۷	۱٤,٧٨	اتجاهات الوالدين الإيجابية نحو الأبناء	٣
						تانياً : العوامل المتعلقة بالمعلم :	
٠,٢٠	1, 11	Y1, YE	77, 44	۱۷, ٤٣	17, 77	إعداد المعلم وحل مشكلاته .	١
٠,٠γ	٠,٠١	11, 19	27,71	٨٢٩	۳۳, ۱۹	تشجيع المعلم للتلميذ المبتكر .	۲
1, 44	1,71	0,77	40, 41	٤, ٤٩	11, 10	تنمية المعلم لشخصية التلميذ السوية .	٣
٠,٦٤	٠, ٤٠	0, 77	YY, AY	٤, ٩٠	۲۷,۳۰	إشباع المعلم لحاجات وميول وخيال التلاميذ .	٤
						الدور الإيجابى للمعلم فى تنمية التفكير الابتكارى	٥
٠, ٤ ٤	٠,١٩	٤, ٩٧	27, 71	٤, ١٦	17,70	للتلاميذ .	
•,٧٧	1,70	0,01	YT, TY	٤,٣٢	۲۳, ۷۳	دور المعلم في ربط التلميذ بالبيئة الخارجية .	٦
٠,٣٢	٠,١٠	٤,٧٠	10, 11	٤, ٠٣	10,40	انتقاء معلمى المستقبل .	٧
.15	٠,٠٢	۳,۹۰	11,70	٣, ١٤	۱٤,٦٨	تشجيع المعلم للتعليم الذاتى .	٨
٠,١٧	٠,٠٢	۳,۰۷	17,77	7,07	17, 71	يمقراطية المعلم في معاملة التلاميذ .	۱۹
						تالثاً : العوامل المتعلقة بالمنهج :	
1,20	٠, ٢٠	17,11	44, YA	1.5	ፕሊ ٤٠	تطوير المناهج الدراسية .	١
٠,٣٦	۰, ۱۳	٨٣٣	71,77	Y, 98	10,11	تشجيع الكتاب المدرسي للتفكير الابتكاري .	۲
						رابعاً : العوامل المتعلقة بالإدارة المدرسية	
		)	1			ونظام التعليم :	
1,19	171	14,07	97,28	1.17	917,77	تطوير الإدارة المدرسية ونظام التعليم بصفة عامة .	١
1,78	1,07	17, 19	٤٣, ١٤	17, 11	1.19	توفير الأمكانات اللازمة لتنمية التفكير الابتكارى .	۲
17.5	٠,٨٤	11.4	177.1	Y, YA	41,41	الفهم السليم للإدارة المدرسية .	٣
17,	٠,٣٧	۱۰,۰۸	19,11	414	14,14	الاهتمام بالأنشطة والبحوث التربوية	٤
۰,۲۱	۰, ۵۸	1,77	18,11	0,71	14,71	الدور الإيجابي والفعال لمدير المدرسة .	٥
						خامساً : العوامل المتعلقة بالمعتمع :	
1, 27	۲,۰٦	۱۳,۰۸	17,90	10	٤٣, ٦٧	الدور الإيجابي للمؤسسات الثقافية في المحتمع .	١
٠,٦٨	٠, ٤٦	Y, TE	77,77	1,71	۲۱, ٤٤	توفير المتاخ الاجتماعي المناسب للتفكير الابتكاري .	۲
					İ '	توفير الامكانات اللازمة للمؤسسات الثقافية في	٣
1,11	1,11	7,09	11,90	7,09	۲۰,۷۳	المجتمع .	

•	
II	
ш	
-	
<	
_	
•	
٠	
7	
3	
3	
,	
•	
•	
•	
•	
ı	
•	
•	
-	
-	

	_	-		_	_	-	_		-	_	-	-	_		_		_			_		_	-
٢	-	~	3-	*	۰	r	>	<	•	÷	=	=	=	7	•	Ξ	<b>&gt;</b>	≱	=	÷	5	*	
الموامل الميسرة للتفكير الابتكارى	akts 12 mg s strong.	تمية المخمية السوية للأبناء	اتهاهات الوالدين الإيجابية تحو الأبناء .	Jacks Hada cad at AKC.	تفجيع العلم للطمياء البتكر .	تنمية الملم لشخعية التلميذ السوية	إشباع المعلم خاجات وميول وغيال التلاميذ	الدور الإيجابي للمعلم في صية التفكير الابتكارى للتلاميذ	دور الملم في ربط التلميل بالبيئة اخارجية .	انتقاء معلمي المستقبل .	تشجيع العلم للتعليم الذاتي	ديمقراطية الملم في معاملة التلاميذ	تطوير الناهيج الدراسية .	ملجيع الكتاب المدرسي للتفكير الابتكاري .	ratox   Yeles   Literan et all a limbing sands alox .	توفير الامكانات اللارمة لسمية الفكير الابتكارى	liang Iluden Ugeles ike cons.	الاهتمام بالأنفطة والبحوث التربوية	The lynning elliant true thronk .	the Krayle, the and be leaded to be seen	set thing ky grandy, thin that he (ky ship)	ترفير الامكانات اللارمة للمؤمسات الظافية في الجدمع .	z, (· · ≡ γ) ·
1 Y Y 2 0 T Y A P 1 1 1 1 Y 1 Y 1 0 1 T 1 Y 1 A Y 1 0 E F Y 1 Y	1	10 -	9 11 -	רס אל ול _	· o 11 o3 11 -	14 14 14 10 T	10 V1 03 01 11 10 -	13 13 ·3 11 30 ·0 11 -	13 ·3 of Yr Ao 11 ·4 Yr _	30 L3 L3 VI A0 L3 L1 L1 b0 -	13 of 17 to 13 to 17 31 tf Po -	TH Y Y Y A A O AO IL AO .1 A3 30 -	o3 b1 11 b1 b1 33 10 to 10 30 t3 c3 -	ξΛ o)	- 15 15 TO 15 YY YT TT YE YA TA YY YE TA T.	17 16 A. EY OT OA OA OO TI EY TY YA	11 11 11	AT Y3 33 PO 10 Y0 TT TO P3 YT OT 17 TA	F		13 YT T 30 .3 PT 10 13 YO 10 73 L3 A0 T0 P1 TT V TT 1V .Y	Yo of YE YY TY TA OA TY EA OF OE OT E! O! ET EO OF THE EA EA	, att 0 . , = 31 , * lbx/ s lloding and est

جدول رقم (۱۱) بوضع مصفوقة معاملات الارتباط بين العوامل اليسرة للتفكير الابتكارى للميئة الكلية ( ن = ١٣٧٥ )

ľ
۰
ı
1
i
۰
ľ
¢
ı
•

,		رعند (۰۰۰ = ۳۳	ر عند ه ، ، • $\circ$ ، $\circ$ ، $\circ$ ، $\circ$ الملامة المشرية محلوقة
1 £ 1	221222222222222		\( \langle \) \(
	* 4	علاقة الأمرة بالمدرسة. تعبية المخصية السابة الأواد. الجاهات الرائاسي الإمجامية صور الأواد. إعداد المام وحل مشكلات.	14 A1 A1 -
	7	الموامل الميسرة للتفكير الابتكارى	YY Y Y 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		يوضح مصفوقة معاملات الارتباط بين	بيوضح مصفوفة معاملات الارتباط بين العوامل الجسرة للتفكير الايتكاري في موحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى )

جدول وقع (15) يوضع مصفونة معاملات الارتباط بين العوامل لليسرة للفكري الابتكارى في موحلة التعليم الأسامين ( الحلقة الثانية )

-	_	 100.0		-	-	_	-																_
٠	-	<b>&gt;</b>	3-	**	۰	**	>	<	•	÷	=	=	÷	*	•	=	>	<u>≤</u>	=	÷	F	*	1
العوامل الميسرة للتفكير الابتكاري	akts Phase altrants	تمية الشخعية السوية الأبناء .	الجاهات الوالدين الإيجابية نحو الأبناء .	Stile lade 1-d, at SKO.	They lade late that	تنمية الملم لشخعية التلميذ السوية .	إشباع المعلم طاجات وميول وخيال التلاميذ	الدور الإيجابي للمعلم في تدية التفكير الابتكارى للتلاميذ	دور المام في ربط التلميل بالبيئة اخارجية .	انتقاء معلمي المستقبل .	تشجيع الملم للتمليم الذاتي .	ديمقراطية الملم في معاملة التلاميل	rady Italang lingans.	تفسيم الكتاب المدرسي للتفكور الاجكاري	تطويع الإدارة المدرسية ونظام التعليم بصفة عامة	موفير الامكانات اللارمة فسمية الطكير الابتكارى	liang hand lyele linears.	الاهتمام بالأنفطة والبحوث التربوية .	line, lynch, ellial, that thent .	The Krayle, that multiplies by there .	Take Italy ( Price ) Italy Handy ( Price)	توفير الامكانات اللارمة للمؤسسات الظافية في المجتمع .	9.7
YY Y Y 14 14 14 14 15 16 14 14 11 1. 4 A Y 1 0 6 F F 1		3/4 -	10 IX -	16 V o V o 3 _	Vr 14 .0 rr -	po 10 p3 ov p3 -	AY 94 PO VY PY _	60 ·1 b3 · \ 01 10 3\ -	11 14 10 04 P4 14 P4 34 -	PL JA 12 1A ·V AL AV YV ·A	٨٥ ٠٥ ٤٤ ٥١ ١٦ ١٢ ١٧ ١٧ ١٧ ٤٧ ٦	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	10 10 13 17 13 17 10 13 10 10 13 10 -		AY 00 00 11 Ye 11 10 IY 01 11 14 00 00 VA -	- A1 to ty to Tr 34 Vr · Y YV To Po YY of LA -	34 of of .4 .1 to o4 At of o4 At 11 Ao o4 TA Yo -	۲	11 17 17 17 17	Vr VV 30 or 30 ·3 rr Vr Vr TV 00 P3 ry VV 1V 1V VV IV IV VV -	At Pt oo IY oo of IY VA YY VA TY VA TY YA TA TA TA TA TA TA TA TA	At AY YT TY TO IY OY IO IY . YI OT IT TY YY YY TY PY AY TY AY AY AY AY -	, عتل ٥٠.٠ = ٢٢ * العلامة العشرية محلوقة

	رعند ١٠٠٠ = ٢٧٠٠	ر عند ٥٠٠ = ٢١.٠ * الملامة العشرية محدوقة
*	توفير الإمكانات اللاومة للمؤسسات الفقافية في المجتمع .	- 63 10 .3 .0 .0 40 71 11 14 10 10 .0 01 10 14 40 14 04 10 14 40 -
3	توفير المناخ الاجتماعي المناسب للتفكير الابتكارى	- 01 11 07 07 00 00 11 10 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
•	الدور الإيجابي للمؤسسات النقافية في المحتمع.	- ٥٧ ٨٦ ٨٥ ٦٢ ٦٥ ٦١ ٦١ ٦١ ٦١ ٠١ ٤٥ ٨٥ ٢١ ٤٥ ٨ ٦٢ ٧٧ ٨٨ ٧٥ -
3	الدور الإيجابي والفعال لمدير المدرسة .	- V7 V6 V7 V7 V7 V7 V7 V7 V7 V7 V7 V7 V7 V7 V7
5	الاهتمام بالأنشطة والبحوث التربوية .	- 11 10 03 74 00 43 52 34 42 .4 40 30 14 .4 46 34 16 -
7	الفهم السليم فلإهارة المدرسية .	- 11 10 13 17 17 17 17 14 14 17 17 17 17 18 18 19 17
ī	توفير الامكانات اللازمة لتنمية التفكير الابتكارى .	- ١٨ ٨٤ ٨٩ ١٥ ١٦ ١٢ ١٢ ١١ ٨١ ٨٨ ٨٩ ٨
6	تطوير الإدارة المدرسية ونظام التعليم بصفة عامة	- 11 17 17 19 19 19 19 19 17 17 17 17 10 11 10
ĩ	تضجع الكتاب المدرسي للتفكير الابتكارى .	יס יע סר עד יס דס ףס עד דד עד עד וס אא –
Ŧ	تطوير المناهيج الدراسية	٨٥ ٥٥ ٥٤ ٠٨ ٤٥ ٥٢ ١٧ ٩٧ ٨٢ ١٩ ٠٠ _
7	ديمقراطية الملم في معاملة التلاميذ .	- 26 27 77 77 37 77 37 77 70 30 -
=	تضجيع المملم للصليم الداتي .	- 17 VY 17 PT A0 TY TY VY TT _
÷	التقاء معلمي المستقبل .	- 12 74 17 13 17 17 17 -
•	دور العلم في ربط التلميذ باليئة اخارجية .	- 47 17 17 17 17 18 19 _
>	الدور الإيجابي للمعلم في تدمية التفكير الابتكارى للتلاميذ	A3 10 P3 VT 17 T7 AV
<	إشباع المعلم خاجات ومولى وخيال التلاميد .	73 10 03 10 10 17 _
-4	تنمية الملم تشخصية التلميذ السوية	- 7 3 3 7 3 7 0 -
	تشجيع الملم للتلميذ المتكر .	33 V3 T7 V3 _
•	إعداد المعلم رحل مشكلاته .	- 79 of -
1	اتجاهات الوالدين الإيجابية نحو الأبناء	- Y1 TT
~	تنمية الشخصية السوية للأبناء	- 01
_	علاقة الأسرة بالمدرسة .	
7	العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى	YY Y Y - 19 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A

جلول وقع (١٥) يوضع مصفوقة معاملات الارتباط بين العوامل الميسرة المشكور الابتكارى في مرحلة التعليم الثانوي العام

#### شالشاً : نتائج السؤال الثالث :

ينص السؤال الثالث على :

ما طبيعة البناء العاملي للعوامل الميسرة للتفكير الابتكارى كمما يدركها المعلمون في مراحل التعليم العام (كل على حدة) وهل يختلف البناء العاملي من مرحلة إلى مرحلة أخرى ؟

للإجابة عن هذا السؤال قام الباحث بإجراء:

۱ \_ تخليل عاملى من الدرجة الأولى ( تدوير متعامد ) وذلك للعوامل الميسرة للتفكير الابتكارى في كل من مراحل التعليم العام (كل على حدة ) ، وقد استخدم في ذلك برنامج التحليل العاملى المخزون بمركز الحاسب الآلي بجامعة عين شمس ، ويوضح الجدول رقم (١٧ ، ألا برا ج) نتائج هذا التحليل .

۲ \_ معاملات التشابه وهو أسلوب من أساليب المقارنة بين عوامل عينتين مختلفتين لنفس المتغيرات ، ويقوم هذا الأسلوب والذى وضعه (كايزر) على تقدير العلاقة بين كل العوامل في الدراستين في نفس الوقت وهو تقدير يمكن تفسيره كمعامل ارتباط بين كل زوج من أزواج العوامل بين المصفوفتين وقد استخدم في تفسير دلالة معاملات التشابه جدول خاص بذلك ( جدول رقم ١٦) ( ١٦: ٢٧٦ \_ ٢٧٧)

وقد استخدم الباحث البرنامج الخاص بمعاملات التشابه والمخزون بوحدة الاحصاء بالمركز القومي للبحوث الاجتماعية والجنائية بالقاهرة .

جدول رقم (۱۲) يومنح معاملات التشابه ودلالتها

الدلالة	معاملات التشابه
تطابق	,9+
شدة تشابه	٠,٨٩ _ ٠,٨٠
تشابه	۰,۷۹ _ ۰,٦٠

وفيما يلى عرض لنتائج التحليل العاملي والتي تجيب عن الشق الأول من السؤال الثالث :

### ١ \_ مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى ) :

من الجـدول رقم (١٩٧/أ ) يلاحظ أنه ظهـر من التـحليل العـامـلى والتدوير المتمامد أربعة عوامل ، وفيما يلى توضيح للعوامل الأربعة :

العامل الأول: تشبع عليه تسعة متغيرات تراوحت ما بين (٩٣٥، - \_ ٥٠,٥١) واستوعب هذا العامل نسبة ٥٥،٥١٪ من التباين العاملي للمصفوفة ، ويلاحظ على هذا العامل أنه يميل لأن يكون عاملاً عاماً لميسرات التفكير الابتكارى ولكن يتركز أكثر على الميسرات المتعلقة بالمجتمع ثم الإدارة المدرسية ونظام التعليم .

العامل الثانى: تشبع عليه سبعة متغيرات تراوحت ما بين (٠,٨٩٥ م. ٢٠,٥ واستوعب هذا العامل نسبة ١٢,٥ ٪ من التباين العاملى للمصفوفة ، ويلاحظ على هذا العامل أنه يميل لأن يكون عاملاً خاصاً بالأسرة .

العامل القالث: تشبع عليه ثلاثة متغيرات تراوحت ما بين (٠,٥٣٤ من التباين ,٨٢٣ من التباين العامل نسبة ٨٢٣ ٨٪ من التباين العاملي للمصفوفة ، ومن الواضح أن هذا العامل خاص بالمعلم .

العامل الرابع: تشبع عليه أربعة متغيرات تراوحت ما بين (٠,٨٦٨) \_ ٠,٥٠٥) واستوعب هذا العامل نسبة ٥,٥٩١٪ من التباين العاملي للمصفوفة ، ومن الواضح أن هذا العامل خاص بالمعلم أيضاً.

#### ٢ \_ مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الثانية ) :

من الجدول رقم (١٧٧/ب) يلاحظ أنه ظهر من التحليل العاملي والتدوير المتعامد عاملان فقط استوعبا نسبة ٧٥.٨٢٪ من التباين الكلي لمتغيرات المصفوفة العاملية ، وفيما يلي توضيح للعاملسين :

العامل الأول: تشبع عليه ١٦ متغيراً تواوحت هذه التشبعات ما بين (١٩٩٦ - ٢٩,٦٠) واستوعب هذا العامل نسبة ٢٩,٦٠٪ من التباين العاملي للمصفوفة ، ومن الواضح أن هذا العامل عامل عام لميسرات التفكير الابتكاري .

العامل الثانى: تشبع عليه ١٧ متغيراً تراوحت هذه التشبعات ما بين (٢٨ م. ٤٨٠٠ واستوعب هذا العامل نسبة ٨١ ،٨ ٪ من التباين العاملى للمصفوفة ، وبالرغم من أن هذا العامل يبدو عليه عاملاً عاماً لميسرات التفكير الابتكارى إلا أنه يميل لأن يكون عاملاً خاصاً بالمعلم حيث تشبع عليه جميع متغيراته .

### ٣ ـ مرحلة التعليم الثانوي العام :

من الجدول رقم (١٧٧ج) يلاحظ أنه ظهر من التحليل العاملي والتدوير المتعامد ثلاثة عوامل استوعبت نسبة ٧٥٪ من التباين العاملي للمصفوقة العاملية ، وفيما يلي توضيح للعوامل الثلاثة :

العامل الأولى: تشبع عليه ١٤ متغيراً تراوحت هذه التشبعات ما بين (١٨٤٦ - ٢٨,٨٦٣ ٪ من بين (١٨٤١ - ٢٨,٨٦٣ ٪ من التباين العاملي للمصفوفة ، ومن الواضح أن هذا العامل يميل لأن يكون عاملاً عاماً لميسرات التفكير الابتكارى ولكن بتركيز أكثر على كل من (المنهج الدراسي ، الإدارة المدرسية والجتع ) .

العامل الثانى: تشبع عليه ١١ متغيراً تراوحت هذه التشبعات ما بين (١٩٩٠ - ٢٩١) واستبوعب هذا العامل نسبة ٩١، ٢١ من التباين العاملي للمصفوفة ، ومن الواضح أن هذا العامل خاص بالمعلم .

العامل الثالث : تشبع عليه ثلاثة متغيرات تراوحت هذه التشبعات

ما بين (٠,٨٦٠ ـ ٢٣٣.) واستوعب هذا العامل نسبة ٥,٢٣٪ من التباين العاملي للمصفوفة ، ومن الواضح أن هذا العامل خاص بالأسرة .

ومما سبق تتضع معالم البناء العاملي للعوامل الميسرة للتفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام كل على حدة ، ويتضع من هذا البناء العاملي للمراحل الثلاث النقاط التالية :

( أ ) هناك اختلاف بين مراحل التعلم العام الثلاث من حيث عدد العوامل التي تم الحصول عليها .

(ب) لا يوجد اختلاف كبير بين مواحل التعليم العام الثلاث من حيث النسبة المشوية لتباين مصفوفات العوامل الشلاقة (٧٧,٩١١ ، ٧٧٠ ، ٥٠٠) والتي تم توضيحها سابقاً .

(ج) أكدت مصفوفات العوامل في المراحل التعليمية الثلاث أن هناك تداخلاً من حيث توزيع التشبعات على العوامل أو بصورة أخرى لم تتضح استقلالية العوامل ، وهذا ما يؤكد على ارتباط العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى والمتعلقة بكل من ( الأسرة ، المعلم ، المنهج ، الإدارة المدرسية ، المجتمع ) وذلك بالنسبة للمراحل الثلاث وهذا ما يؤكد مرة أخرى على إجابة السؤال الثاني في البحث .

(د) هناك اختلاف قليل في الأهمية بالنسبة للعوامل التي تم الحصول عليها في مصغوفات العوامل في مراحل التعليم الثلاث والتي يمكن التعرف عليها من خلال ما يستوعبه العامل من نسبة مثوية للتباين فنجد بالنسبة لمرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى ) جاء المجتمع والإدارة المدرسية في المرتبة الأولى ، ثم الأسرة فالمعلم ، وفي مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الشانية ) جاءت كل من الأسرة والإدارة المدرسية والمجتمع في المرتبة الأولى ثم المعلم ، أما بالنسبة لمرحلة التعليم الثانوي العام جاء المنهج الدراسي والإدارة المدرسية والمجتمع في المرتبة الأولى ثم المعلم ، أما بالنسبة لمرحلة التعليم الثانوي العام جاء المنهج الدراسي والإدارة المدرسية والمجتمع في المرتبة

الأولى ، ثم المعلم ، ثم الأسرة في المرتبة الثالثـة .

(هـ) يلاحظ من النقطة السابقة والخاصة بمدى أهمية الموامل أن المراحل الثلاث أكدت على أهمية كل من الإدارة المدرسية والمجتمع حيث جاءت في الترتيب الأول لكل من المراحل الشلاث ، وذلك بالنسبة لأهميتها في تيسير التفكير الابتكارى ، بينما جاءت الأسرة أو المعلم في المرتبة الثانية أو الثالثة ، أما بالنسبة للمنهج الدراسي فتوزع بين العوامل في كل من المراحل الثلاث .

ومن النقاط السابقة يتضح وفي صورة أولية أنه لا يوجد اختلاف كبير بين مراحل التعليم العام الثلاث من حيث البناء العاملي ، وللتأكيد على مدى الاختلاف أو التشابه بين العوامل التي تم الحصول عليها في مراحل التعليم الثلاث يمكن الرجوع إلى المقارنة بين محتوى العوامل في المراحل الشلاث وذلك من خلال معاملات التشابه والتي توضع الجداول رقم (۱۸ ، ۱۹ ، ۲۰) ، وفيما يلى عرض لنتائجها والتي يمكن من خلالها الإجابة على الشق الشاني من السؤال الشالث في المحث :

# ١ ــ معاملات التشابه بين مصفوفتي العوامل للتعليم الأساسي (الحلقة الأولى والثانية) :

من الجدول رقم (۱۸) يلاحظ أن معاملات التشابه احتوت جميع العوامل الخاصة بالمصفوفةين عدا العامل الثاني في مصفوفة مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى ) ، يلاحظ أيضاً أن هذه المعاملات كانت دلالتها التشابه والذي تتراوح بين (۲٫۷۹ - ۲٫۲۱) فهناك تشابه (۲٫۷۹) بين العامل الأول في الحلقة الأولى من التعليم الأساسي، والعامل الأول في الحلقة الأولى من التعليم الأساسي، العامل الأول في الحلقة الثانية ، وهناك تشابه (۲٬۷۷) بين العامل الرابع في الحلقة الأانية ، كما أنه هناك

تشابها (٠,٦١) بين العامل الثالث في الحلقة الأولى والعامل الثاني في الحلقة الثانية .

## حماملات التشابه بين مصفوفتى العوامل لمرحلة التعليم الأساسى الحلقة الثانية ) والثانوى العام :

من الجدول رقم (١٩) يلاحظ أن معاملات التشابه احتوت جميع العوامل الخاصة بالمصفوفتين عدا العامل الرابع في مصفوفة مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى ) ويلاحظ أيضاً أن هذه المعاملات كانت دلالتها بين معاملات تطابق ومعاملات تشابه ، والتي تراوحت بين (٢٩,٥ - ١٠,٧٩ مناك تطابق (٩٩) بين العامل الأول في مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى ) والعامل الأول في الثانوى العام، التعليم وهناك تشابه (٧٩) ) أيضاً بين العامل الشائي في مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى ) والعامل الثانى في مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى ) والعامل الثالث في الثانوى العام ، وهناك تشابه (١٩٠) بين العامل الثالث في ( الحلقة الثانية ) والعامل الثانى في النانوية العامة .

# ٣ معاملات التشابه بين مصفوفتى العوامل لمرحلة التعليم الأساسى الحلقة الثانية ) والثانوى العام :

من الجدول رقم (٢٠) يلاحظ أن معاملات التشابه احتوت جميع العوامل الخاصة بالمصفوفتين عدا العامل الثالث في مرحلة التعليم الثانوى العام ، ويلاحظ أن هذه المعاملات كانت دلالتها جميعاً التطابق والتي تراوحت بين (٩٠,٠٠ - ٠,٩٠٥ في هناك تطابقاً (٩٠,٩٧) بين العامل الثاني في مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى ) والثانوى العام ، وهناك تطابق (٠,٩٥) بين العامل الأول في مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية ) والعامل الأول في الثانوى العام .

ومن عرض نتائج معاملات التشابه تتضح النقاط التالية :

۱ ـ أن معاملات التشابه احتوت جميع العوامل الخاصة بالمصفوفات الثلاث بمقارناتها الثلاث عدا العامل الثانى فى الحلقة الأولى من التعليم الأساسى عند مقارنتها بالحلقة الأولى ، وأيضاً العامل الرابع فى الحلقة الأولى عند مقارنتها بالثانوى العام ، والعامل الثالث فى الثانوى العام عند مقارنتها بالحلقة الثانية ، وهذا يؤكد على أن هناك تشابها واضحاً بين العوامل فى المصفوفات الثلاث وبالتالى لا يوجد اختلاف فى العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى باختلاف المرحلة إلا فى بعض العوامل القليلة جداً والتى تم توضيحها سابقاً .

٢ ــ اتضح التشابه بين العوامل بصورة كبيرة إلى حد التطابق عند مقارنة مرحلة التعليم الثانوى العام بكل من مرحلتى التعليم الأساسى (الحلقة الأولى ، الثانية ) بينما لم يتضح هذا التشابه بالصورة السابقة عند مقارنة مرحلتى التعليم الأساسى ( الحلقة الأولى والثانية ) .

جدول رقم (١٧) يوضح العوامل من الدرجة الأولى بعد تدويرها تدريراً متعامداً بطريقة ( الفاريمكس ) للمينات الفلاث ( مرحلة التعليم الأساسي ، الثانوي العام وذلك بعد حلف التشيعات التي تقرّا عن ( ٥٠٤٠)

الحلقة الأولى )	, الأساسى (	مرحلة التعليم	عينة (	(1/14)	جدول رقم
-----------------	-------------	---------------	--------	--------	----------

1, 77	1,41	7,4V	YF7 Y+0 Y+1 Y+Y YFY	توفير الامكانات اللازمة لتعبة الفكرير الابتكاري . الفهم السليم للإدارة للدينية . الاهتمام بالأصطفة والبحوث الدينية . الاهتمام بالأصطفة والبحوث الدينية . الدور الإيجابي والفعال لمدير المدرسة . توفير المناج الاجماعي الماسب للطكير الابتكاري . توفير المناج الاجماعي الماسب للطكير الابتكاري . توفير الامكانات اللازمة للمؤسسات الطالمة في الجمع . الجسلور الامكانات اللازمة للمؤسسات الطالمة في الجمع .	14
		7.8.4	Y\\	الفهم السليم للإدارة المدرسة الاحصام بالانصطة والبصوت الدوية الدور الإيماني والفعال لمدير المدرسة الدور الإيماني للمؤسسات الطاقية في الجمعيع . توضي المناخ الاجتماعي المناسب للطاقية في الجمعيع .	14 14 7. 71
		7.84	Y\\	الفهم السليم للإدارة المدرسة الاحصام بالانصطة والبصوت الدوية الدور الإيماني والفعال لمدير المدرسة الدور الإيماني للمؤسسات الطاقية في الجمعيع . توضي المناخ الاجتماعي المناسب للطاقية في الجمعيع .	14 14 7. 71
		787	Y\\	الفهم السابيم للإدارة المترسية . الاهتمام بالأفضطة والبحوث التربوية . الدور الإيجابي والفعال لمدير المدرسة . الدور الإيجابي للمؤسسات القافية في الجتمع .	14
		787	Y11	الفهم السليم للإدارة المدرسة . الاهتمام بالأنشطة والبحوث التربوية . الدور الإيجابي والفعال لمدير المدرسة .	14
		7.8.4	٧٠٥	الفهم السليم للإدارة المنوسية . الاهتمام بالأنشطة والبحوث التربوية .	1)
		7.8.5			
		אר	l l	توفير الامكانات اللازمة نتنمية التفخير الابتخارى .	, ,
			, ,		١١٦
	1 1		150	تطوير الإدارة المدرسية ونظام التعليم بصفة عامة .	۱٥
		777		تشجيع الكتاب المدرسي للتفكير الابتكارى .	11
		١٣٤		تطوير المناهج الدراسية .	11
			917	ديمقراطية المعلم في معاملة التلاميل .	11
0+0				تشجيع المعلم للتعليم الذاتى .	11
.,,	770			انتقاء معلمي المستقبل .	١.
111	ATT			دور المعلم في ربط التلميذ بالبيئة الخارجية .	١.
AFA	1			الدور الإيجابي للمعلم في تدمية التفكير الابتكارى للتلاميذ	1
7.9			1	إشهاع المعلم لحاجات وميول وخيال التلاميد .	١,
	707	१५१		تمية الملم لشخصية التلميذ السوية .	1
		۲۲۸		إعداد المعلم و عن مستحور . تضجيع المعلم للتلميذ المبتكر .	ا ا
			۸۱۵	اعداد الملم وحل مشكلاته .	1
	1	YEY	1	الحادث الوالدين الإيجابية نحو الأبناء .	١,
		190	1 ''	عرف إدعره بمدرت تمية الشخصية السوية للأبناء .	١,
	-	7.0	۱۲۵	علاقة الأسرة بالمدرسة .	١,
الرابع	الغالث	الثاني	الأول	العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى	1

<sup>.</sup> العلامات العشرية محذوفة من التشيعات .

تابع جدول رقم (۱۷) يوضح العوامل من الدرجة الأولى بعد تدويرها تدويرا متعامداً بطريقة ( الفاريمكس ) للمينات الشلاث ( مرحلة التعليم الأساسي ، الثانوى العام وذلك بعد حذف التشبعات التي نقل عن ( . ٤٥٠) جدول رقم ( ١٧/ ب ) ( الحلقة الثانية ) جدول رقم ( ١٧/ ج ) جدول رقم ( ١٧/ ب ) ( الحلقة الثانية ) (الثانوى العام )

١	العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى	العامل الأول	العامل الثاني	العامل الأول	العامل الثاني	العامل الثالث
1	علاقة الأسرة بالمنرسة .	٦٨٠	٥٠٠	۸۸۶		
۲	تدمية الشخصية السوية للأبناء .	٦٨٧	٥٠١			797
۳	اتجاهات الوالدين الإيجابية نحو الأبناء .	٤٩٠	٤٩Y			۸٦٠
٤	إعداد المعلم وحل مشكلاته .	۲۸۵	711	٧١٧		İ
اه	تشجيع المعلم للتلميذ المتكر .		Y££		707	
٦	تنمية المعلم لشخصية التلميذ السوية .		711		791	
٧	إشهاع المعلم لحاجات وميول وخيال التلاميد .	٥٢٦	714		79.	
٨	الدور الإيجابي للمعلم في تدمية التفكير			٤٨٦	777	
	الابتكارى للتلاميذ		۷۱٥		۲۵۲	
١,	دور المعلم في ربط التلميذ بالبينة الحارجية .	177	۹۲۰			
١.	انتقاء معلمي المستقبل .	۸۲۵	٧٠٢	947	171	
11	تشجيع الملم للتعليم الذاتي .		۲۱۸	i	774	
14	ديمقراطية الملم في معاملة التلاميد .		۸۲۷		798	
14	تطوير المناهج الدراسية .		٤٢٥	٧٠١	£AY	
11	تشجيع الكتاب المدرسي للتفكير الابتكارى .	777	۵۸۵	011		٦٣٢
10	تطوير الإدارة المنرسية ونظام التعليم بصفة عامة	۸۸۲		٨٤١		ŀ
17	توفير الامكانات اللازمة لتنمية التفكير الابتكارى	۸۲۸		YYA		
17	الفهم السليم للإدارة المدرسية .	717	£AA	740	٥٢٩	
14	الاهتمام بالأنشطة والبحوث التربوية .	117		۸۳۸		
11	الدور الإيجابي والفعال لمدير المدرسة .	471	۹۲۷	771		
٧٠	الدور الإيجابي للمؤسسات الثقافية في الجتمع .	٨٥٩		٧٠٣		
	توفير المناخ الاجماعي المناسب للتفكير					
41	الابعكارى .	۸۱۰	195	7.7		
	توفير الامكانات اللازمة للمؤسسات الطافية في				£AY	l .
44	الجعمع .	Y1Y		777		
	الجــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	10,77	1,44	۱۲٫۸۳	1,07	1,10
	النسبة المعوية لتباين العوامل	79,75	٦,١٨	۲۲,۸۲	7, 41	0, 44

× العلامات العشرية محلوفة من التشيعات

기사기)	معاملات التشابه	عوامل مزحلة التعليم الأساسى الحلقة الثانية	عوامل مرحلة التعليم الأساسى الحلقة الأولى
نشابه	۰,۲۹	الأول	الأول
تشابه	٠,٧٧	الثاني	الرابع
تشابه	٠,٦١	الثاني	الثالث

#### جدول رقم (۱۹) يوضح معاملات التشابه بين مصغوفتي العوامل للتعليم الأساسي ( الحلقة الأولى ) والثانوي العام

ווגעוג	معاملات التشابه	عوامل مرحلة التعليم الثانوى العام	عوامل مرحلة التعليم الأساسى الحلقة الأولى
تطابق	•,11	الأول	الأول
تثنابه	٠,٧٧	الثالث	الثانى
تشابه	٠,٦١	الذاني	الثالث

#### جدول رقم (۲۰) يوضنح معاملات التشابه بين مصغوقتي العوامل للتعليم الأساسي ( الحلقة الثانية ) رالثانوي العام

الدلالة	معاملات التشابه	عوامل مرحلة التعليم الأساسى الحلقة الثانية	عوامل مرحلة التطيم الأساسى الحلقة الأولى
ئطابق	1,1Y	الثانى	الثاني
تطابق	1,10	الأول	الأول '

### خلاصة نتائج البحث

أوضحت نتائج البحث الحالى ( الدراسة الاستطلاعية ) أن هناك الثين وعشرين عاملاً ميسراً للتفكير الابتكارى موزعة على خمسة أبعاد الأسرة (٣ عوامل ) ، المنهج الدراسى ( عاملين ) ، الإدارة المدرسية ونظام التعليم (٥ عوامل ) ، والمجتمع (٣ عوامل ) .

أوضحت تتائج البحث الحالى أيضاً أنه لا توجد اختلافات كثيرة بين مراحل التعليم العام من حيث العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى ، كما يدركها المعلمون ، وهذا ما يشجع على القول بأن العوامل الميسرة للمتفكير الابتكارى والتى تم التوصل إليها من الدراسة الاستطلاعية يمكنها تيسير التفكير الابتكارى بدرجات متقاربة في المزاحل الثلاث ، وهذا قد يساعد القائمين على التعليم من حيث توفير هذه العوامل للمراحل الثلاث معاً وبصورة غير مختلفة .

وأوضحت النتائج أيضاً أن هناك ارتباطاً دالا احصائياً بين الموامل المسرة للتفكير الابتكارى ، كما يدركها المعلمون وذلك بالنسبة ( المينة الكلية ، مرحلتي التعليم الأساسي ، الثانوي العام ) باستثناء عدد بسيط جداً مما يشجعنا أيضاً على أن نوصي بأن يكون هناك تعاون واتساق بين كل من الأسرة والمدرسة والمجتمع من أجل تنمية التفكير الابتكارى لدى أفراد المجتمع .

وأوضحت النتائج أيضاً على الأهمية النسبية للإدارة المدرسية والمجتمع في تيسير التفكير الابتكارى على مستوى المراحل الشلاث ، وجاء في الترتيب الثاني كل من المعلم والأسرة ثم المنهج الدراسي .

وفي إجابة ألُّسؤال الثالث أكدت النتائج على مدى التشابه الكبير

بين العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى في مراحل التعليم الثلاث والتي أكدتها معاملات التشابه بين هذه العوامل.

وفى نهاية هذا البحث يمكن القول أن البحث فى مجال العوامل الميسرة للتفكير الابتكارى يحتاج إلى بحوث أخرى تتناول هذا الموضوع على مراحل تعليمية أخرى ، ومن وجهة نظر معلمين آخرين وفى مدن أخرى غير مدينة المنيا حتى تتضح معالم هذه الميسرات بصورة أكبر .

\* \* \*

## الهراجح

- ١ ـ أحمد حامد منصور: أثر تدريس وحدة ( المجموعات ) باستخدام الوسائل التكنولوجية للتعليم على التفكير الابتكارى لتلاميذ الصف الأول بالمرحلة الإعداية ( رسالة ماجستير ) جامعة المنصورة ، كلية التربية ، ١٩٧٩ .
- ٢ ـ أحمد عبد اللطيف عبادة : معوقات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام ، المؤتمر الثاني لعلم النفس في مصر ، أبريل ١٩٨٦ .
- ٣ أحمد محمد حسن صائح: دراسة مقارنة بين الرياضيات الحديثة والرياضيات التقليدية من حيث علاقتها بالتفكير الابتكارى في الرياضيات ، رسالة ماجستير ، جامعة الإسكندرية ، كلية التربية ، ١٩٧٩ .
- أديب الخائدى : دراسة للتنبؤ بالتفوق العقلى فى ضوء بعض المتغيرات المرتبطة به بين تلاميمذ المرحلة الإعدادية ، رسالة دكتوراه ، جامعة عين شمس ، كلية التربية ، ١٩٨١ .
- ٥ ـ جابر عبد الحميد: علم النفس التربوى ، القاهرة : دار النهضة العربية ، ١٩٧٧ .
- ٦ حسين عبد العزيز الدريش : الابتكار : تعريفه وتنميته ، حولية ،
   كلية التربية بقطر ، العدد الأول ١٩٨٢ ، ص ١٦٦ ، ١٨٠ .
- ٧ ـ زين العابدين عبد العميد : تنمية التفكير الحلاق ، دراسة تجريبية
   لأثر التدريب في البناء العاملي للإبداع ، رسالة دكتوراه ، جامعة
   القاهرة ، كلية الآداب ١٩٧٩ .

- ٨ ـ سامى محمود أبو بية : دراسة مقارنة لأثر منهجى الرياضيات المطور والتقليدية في تنمية القدرة على التفكير الابتكارى للصف الأول والإعدادى ، رسالة ماجستير ، جامعة المنصورة ، كلية الدينة ، ١٩٧٧ .
- ٩ ــ سيد خير الله : المدخل إلى العلوم السلوكية (ط ٢) ، القاهرة ،
   عالم الكتب ، ١٩٧٤ .
- ١٠ ـ سيد صبحى : أثر الاتجاهات الوالدية والمستوى الثقافي للوالدين
   على تنمية الابتكار ، رسالة دكترواه ، جامعة عين شمس ، كلية التربية ، ١٩٧٥ .
- ۱۱ ـ صائب أحمد إبراهيم : الاتجاهات الوالدية وعلاقتها بالقدرات الابتكارية ، جزء من متطلبات درجة ماجستير ، آداب في التربية ، جامعة الإسكندرية ، كلية التربية ، ۱۹۷۸ .
- ١٢ ــ صقوت فرج : التحليل العاملي ، القاهرة : دار الفكر العربي ،
   ١٩٨٠ .
- ١٣ ـ عيد الحليم محمود السيد : الأسرة وإبداع الأبناء ، دراسة نفسية اجتماعية لمعاملة الوالدين في علاقتها بقدرات الإبداع لدى الأبناء ، القاهرة : دار المعارف ، ١٩٨٠ .
- ١٤ ـ عيد الستار إبراهيم محمد : آفاق جديدة في دراسة الإبداع ،
   الكويت : وكالة المطبوعات ، ١٩٧٨ .
- الرحمن العيسوى: التوبية والإبداع ومبادئ التوبية الصحية ، مجلة التوبية ( تصدرها اللجنة الوطنية القطرية للتوبية والثقافة والعلوم ) العدد التاسع ، وفمبر ١٩٨١ ، ص ٥٠ ، ٥٠ .
- ١٦ ـ فؤاد أبو حطب ، آمال أحمد صادق : علم النف، س التربوى
   (ط٢) القاهرة : مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٨٠ .

- ١٧ ، فقاد البهى السيد : الجداول الاحصائية لعلم النفس والعلوم
   الإنسانية الأخرى (ط ١٢) القاهرة : دار الفكر العربي ، ١٩٥٨ .
- ۱۸ ، فؤاد البهى السيد : علم النفس الاحصائى وقياس العقل البشرى (ط ۳) القاهرة : دار الفكر العربى ، ۱۹۷۹ .
- ١٩ ، فانقة محمد بدر: العلاقة بين خصائص البيئة المدرسية وقدرات الشفكير الابتكارى عند تلميذات المرحلة الابتدائية بالمملكة العوبية السعودية ، رسالة دكتواه ، جامعة عين شمس ، كلية التربية ، ١٩٨٥ .
- ۲۰ ، محمد السعيد عبد الحليم: الاتجاهات الوالدية السوية وعلاقتها بالابتكار لدى البنين والبنات ، رسالة ماجستير ، جامعة عين شمس ، كلية التربية ، ۱۹۷۷ .
- ٢١ ، محمد محمود مصطفى وآخرون : القــدوة والابتكار فى الرياضيات ، مجلة كلية التربية جامعة المنصورة ، العدد الثالث ، الجوء الثانى ، ١٩٨١ ، ص ٨٣ ١١٦ .
- ۲۲ ، معدوح محمد سليمان : دراسة مقارنة بين الرياضيات الحديثة والرياضيات التقليدية في تنمية كل من التفكير الناقد والتفكير الابتكارى ، رسالة ماجستير ، جامعة المنصورة ، كلية التربية ، ١٩٧٧ .
- ٢٣ ، وزارة التربية والتعليم : ( لجنة السياسات العليا للمناهج ، الأمانة الفنية ) : أهداف المراحل التعليمية وبعض وسائل تحقيقها ، بند رقم (٣) ، مارس ١٩٨٥ ، ص ١ ـ ١٥ .
- 24 Bednar, E. L. and parker, C. A. The creative development and growth of exceptional college students, The Journal of Educational Research, 1965, 59, 3, (133 - 136).

- 25 Buckley, A. Donald, The effect of creative classroom Environment on the Creative Ability of prospective Elementary mathematics Teacher. Ph. D. school of Education, Indiana University, 1968.
- 26 Burgess, W. V., The analysis of Teacher creativity, pupil age, and pupil sex as Sources of variation among elementary pupils performances on pre and post Tests of creative thinking, Dis. Abs. Int., 1971 vol. 32, No. (1 2A), P.(787 748).
- 27 Dirkes, M. A. The effect of divergent Thinking experiences on creative production and Transfer between mathematical and nonmathematical domains, Dis. Abs. Int., 1975, vol. 35, No. (7-A), P. (4246).
- 28 Gopal Rao, G. S. An evaluation of certain intellectual and traditional mathematics teaching. M. Phil., university of London, unpublished Thesis, 1968.
- 29 James, B. D., A study of the effects of creativity training upon the self concept, achievement and creativity performance of first grade pupils., Dis. Abs. Int., 1975 vol. 36, No. (11 - A), P. (7147 - 7148).
- 30 Judge, W. W., The development of creative potential in a ninth grade social students classroom of the southside Junior high school., Albany, Georgia., Dis. Abs. Int., 1974 vol. 35, No. (4 - A) P. (1915).
- 31 Klen S. P., Effects of open Vs. structured Teacher student Interaction on creativity of children with Different Levels of Anxiety. Psychology in the school. July 1975, 12,93, P. 286 - 288.

- 32 Lytton, H. Creativity and Education. Routledge and kegan paul, London, 1971.
- 33 Mcneill, J. G. The development of creative abilities of personnel in professional occupations, Dis. Abs. Int., 1971 vol. 32, No. (1 2A). P. (674).
- 34 McCormick, and et. al. Traditional Vs. open classroom structure and Examiner style. The Effect on Creativity in children. Child study, 1978, Journal vol. 8, No. 2 P. (73 -82).
- 35 Torrance, E. P. Guiding creative talent, New Yourk: England cliffs, printice Hlf, 1967.
- 36 -Torrance, E. P. and Myers, R. E. Creative Learning and teaching New Yourk. Harper and Row publishers, 1970.



## ملحق رقم (٢)

قائمة ميسرات التفكير الابتكاري في مراحل التعليم العام الصورة النهائية إعداد دكتور/ أحمد عبد اللطيف عبادة

#### بيانات نفصية

التخصص:

رجاء ملء البيانات التالية :

الاسم : المؤهل الوظيفة : المرحلة التعليمية واسم الم

الوظيفة : المرحلة التعليمية واسم المدرسة التي تعمل بها: التخصص : عدد سنوات الخبرة :

#### تعليمات عامة

يقوم الباحث بدراسة ميسرات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام ، مرحلة التعليم الأساسي ( الحلقة الأولى ) مرحلة التعليم الأساسي (الحلقة الثانية ) مرحلة التعليم الثانوى العام ) وذلك بمحافظة المنيا .

والمقـصـود هنا بالميسـرات : كل ما يحيط بالتلمـيـذ من عـوامل أو ظروف أو أسباب تيسر ظهور التفكير الابتكارى لدى التلميذ .

أما التفكير الابتكارى فيعنى هنا العملية التى ينتج عنها حلول أو أفكار تخرج عن الإطار المعرفى المعلوم الذى لدينا ( الإطار التقليدى ) سواء بالنسبة لمعلومات الفرد الذى يفكر أو للمعلومات السائدة فى البيئة وذلك بهدف ظهور الجديد من الأفكار ويلزم لعملية التفكير الابتكارى أربعة جوانب أساسية هى :

- (أ) درجة عالية من الإحساس بالمشكلات التي قد لا تثير الكثير من الناس العاديين .
- (ب) درجة عالية من الطلاقة أى القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن من الاستجابات لسؤال واحد .
- (ج) درجة عالية من المرونة أى القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن من الأفكار المتنوعة .

د) درجة عالية من الأصالة أى القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن من
 الأفكار الغريبة الجديدة غير المتعارف عليها

وتوصل الباحث إلى قائمة من العوامل ( صيغت في عبارات ) والتي قد تيسر ظهور التفكير الابتكارى لدى التلاميذ وذلك من خلال بعض الدراسات في هذا المجال ، بالإضافة إلى نتائج استفتاء مفتوح عرض على عينة من معلمي مراحل التعليم العام بمحافظة المنيا ، وأيضاً بالإضافة إلى آراء المحكمين في هذا الصدد .

وأمكن تقسيم هذه الميسرات إلى ثلاثة أجزاء : الجزء الأول : قائمة ميسرات تتعلق بالأسرة .

الجزء الثانى : قائمة ميسرات تتعلق بالمدرسة . أولاً : المعلم ، ثانياً : المنهج الدراسي ، ثالثاً : الإدارة المدرسية ونظام التعليم .

الجزء الثالث : قائمة ميسرات تتعلق بالمجتمع .

ويوجد أمام كل عبارة خمس درجات من الموافقة :

ميسر دائماً ، ميسر كثيراً ، ميسر أحياناً ، ميسر نادراً ، ليس ميسراً .

والمطلوب منكم وضع علامة ( ٧ ) أمام العبارة وأسفل درجة الموافقة التي تراها مناسبة لهذه العبارة من وجهة نظركم ومن خلال خبرتكم في مجال التدريس

ونشكركم على حسن تعاونكم معنا في سبيل النهوض بالعملية التعليمية في مصرنا الحبيبة .

والله الموفق ،،،

الباحث

ليس ميسراً	ميسر نادراً	ميسر أحياناً	ميسر كثيراً	ميسر دائماً	العبــــارات	۴
					الجزء الأول	
					قائمة الميسرات التي تتعلق بالأسرة	
					ان يشجع الوالدان في أبنائهم السلوك	١,
					الاستقلالي وسمات التحرر .	
					إعطاء الأبناء الثقة المتناهية في قدراتهم على	۲
					التصرف السليم في المواقف المختلفة . تنمية حب القراءة والإطلاع في المجالات	ا ۳ ا
					العلمية والثقافية المختلفة .	7
					الانجّاه نحو ممارسة الأساليب السوية في تربية	£
					الأبناء .	
••••					ارتفاع مستوى تعليم كل من الأب والأم	٥
					مع ارتفاع دخل الأسرة وقلة عددها . التقبل من الوالدين والشعور بالأمان إذاءهما	
					النعبل من الوالدين والسعور بالأمان إرابحك الجماهات الوالدين نحو تدريب الطفل على	V
					التدين في مقابل الاعتقاد بالغيبيات .	'
					الحرية وتضاؤل العقاب أو تزايد التشجيع	٨
					الذي يوفره الوالدان .	
					حل المشاكل الأسرية حتى لا ينعكس أثرها على الأبناء .	٩.
					على الابتاء . أن يكون هناك توافق بين التربية في الأسرة	١.
					والتربية في المدرسة .	
					توعية أولياء الأمور بأهمية التفكير الابتكارى	11
			*		الاهتمام بانتقاء ألعاب الأطفال التي تنمي	11
					الخيال والابتكار لدى الأبناء .	
					متابعة الأسرة لأبنائها متابعة دقيقة وعدم انشغالها عنهم .	
					تنمية حب العلم وتقدير العلماء وجهودهم	
					وأهمية التعليم في حياة الأبناء منذ الصغر .	
					توعية أولياء الأمور بأهمية العلم والتعليم	
					أن يكون هناك تفاعل واتصال مستمر بين	
					الأسرة والمدرسة .	
	L				L	

	T	T	T	<del></del>		_
ليس ميسرا	ميسر نادراً	ميسر أحياناً	ميسر كثيراً	ميسر دائماً	العبــــارات	٠
					العناية بتربية الطفل جمسمياً وعقلياً واجتماعاً وانفعالياً .	14
1	Ì	l	1	Ì	الجزء الثانى	
	1	1			قائمة الميسرات التي تتعلق بالمدرسة	
	1		1		أولاً : ميسرات تتعلق بالمعلم :	
					أن يقبل المعلم ابتكار التلميلة ويحترمه	,
					باعتباره تعبيراً عن أفكاره دون أن يفرض	
		1			معايير الراشد وتفسيراته .	
					أن تكون علاقة المعلم بالتلميذ يشملها	۲
					الحب والانتماء والصداقة والصبر	
					أن يقدم المعلم فرصاً متعددة لكي يظهر	٣
l					التلاميذ براعتهم وينمى لديهم المستولية	
<b></b>					الفردية وذلك عن طريق المناقشات المفتوحة. أن يقوم المعلم بدور المثير والموجه بدلاً من	£
				'''	ان يقوم المعلم بدور السيار والموجمة بعدد عن دور الملقن .	٠
				l	مراعاة الفروق الفردية بين التلاميذ .	٥
					التمهيد للدرس بالأسئلة العقلية المنشطة	٦
1					للذهن والمثيرة للتفكير .	
					استخدام المعلم طريقة التدريس المناسبة التي	٧
		li			تشجع التلميذ على التفكير الابتكاري	
					والبحث وجمع المعلومات المطلوبة بنفسه .	
					الا يكون المعلم حازماً بقسوة بل موجهاً	۸
					ومعلماً فيسمح لتلاميذه بقدر من الحرية في	
					العمل والتعبير واختيار الخبرات وأوجه النشاط التي تناسبهم .	
					النشاط التي تناسبهم . أن يكون واسع الأفق يسمح بالتجريب مع	
					احتمالات الخطأ والصواب وألا يلجأ إلى	
					النقد المستمر وإصدار الأحكام السريعة على	
			1	1	أعمال التلاميد .	
					أن يعمل على إشباع حاجات وسهيول	1.
	1		]	ŀ	التلاميذ الابتكارية مثل حاجتهم إلى المعرفة	- 1
					وإلى توجيه العديد والغريب من الأسئلة .	

ليس ميسرا	ميسر نادراً	ميسر أحياناً	میسر کثیرا	ميسر دائماً	العبـــارات	٠
					أن يحترم المعلم خيالات التلاميذ ويتقبلها .	11
					أن يسمهم المعلم في اكتسساف المواهب وتنميتها وتشجيعها	
					ولتميتها ولتنجيعها . غمرس روح المشابرة والتنافس السليم لدى التلاميذ .	۱۳
					مراعاة القواعد السيكولوجية في طرق	١٤
					التدريس وفي معاملة التلاميذ والابتعاد عن أساليب الشدة والقسرة والعنف والعقاب 	
					البدني . أن تميـد كليـات التربيـة ومعـاهد المعلمين النظر بصفة دورية في مقرراتها ومناهجها بما	10
					النظر بصفه دوريه مى ممرواتها وصاهجها بمما يتسمشى مع التطورات والاتجاهات الحديثة في النظرية والتطبيق التربوى على السواء .	
					مى التطرية والتقيين التراوى على الشواء . إعداد المعلم إعداداً يؤهله لأن يكون معلماً يتسم بالتجديد والابتكار مما يجعله يشجع	17
					يسمم باسجديد واد بنخار ما يجعمه يسجح ذلك لدى تلاميده في المستقبل . لابد أن تكون لمساهد وكليسات إعسداد	,,
					المعلمين معايير علمية شاملة وواضحة لقبول	1
					الطلاب بها . يجب أن تكون معايير انتقاء معلمي	۱۸
					المستقبل ثابتة لا تهتز بميزان العرض والطلب وفي نفس الوقت مسوضسوعاً	
					للمراجعة وإعادة النظر في ضوء التطورات والانجاهات الحديثة .	
					لابد أن يكون المعلم نفسه لديه هذا النوع من التفكير	19
					س المتعابير . أن يكون المعلم مشلاً لتلاميــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۲٠
					رب على السمارع والمستعمار والا يملى هذه الرغبة في تلاميذه . على قدر الإمكان يدع المعلم تلاميذه	٠,
					يتقدمون في عمليات التمليم وفق معدلاتهم وأن يتيح لهم الفرصة لينغمسوا في مجال	''
					ران پیچ عهم العرضه فیعمسوا می مجان مملون إليه إذا مخمسوا له .	

ليس ميسرا	ميسر نادراً	ميسر أحياناً	ميسر كثيراً	ميسر دائماً	العبـــارات	٢
	Ī				الله يوجههم لقراءة كتب كثيرة ويعرفهم بأشخاص وأفكار وأشياء متنوعة .	
					بالمعامل والمحاور والمساع المسايرة المسايرة المسايرة المامدة للمنهج التعليمي أو بالالتزام بطريقة	74
ļ					عمل مقننة . تقبل إجابات التلميذ واستفساراته مهما	
					بدت شاذة والرد عليها بطريقة لا تجرح شعوره ولا تؤذيه ولا تسبب له السخرية بين	
					زملائه . تكليف التلاميذ بواجبات منزلية بمكنها أن	
					تظهر الابتكار . ربط الأفكار بإطار له معنى ، وهذا يساعـد	
		,			التلميذ على أن يدرك قيمة أفكاره . تشجيع فرص التعليم الذاتي والمبادأة .	17
			••••		مساعدة التلاميد لكي يصبحوا أكثر حساسية للمثيرات البيئية .	
					تعليم الثلاميد كيفية اختيار كل رأى على أساس منظم .	- 1
					تخفيض نصاب المعلم من الحصص الدراسية في الأسبوع .	- 1
					رفع الحوافز المادية والأدبية للمعلمين . إعطاء المعلم حق الاشتراك في إعداد المناهج	
					وتطويرها . أن يساهم الملم في تعليم التلميـــــــ تقـــــــــــــــــــــــــــــ	77
					التفكير الابتكارى . ينبغى على المعلم نفسه أن يكتسب روح الخاطرة .	72
					المحافرة . ضرورة الإيمان يجعل التلميـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	70
						41
					المدرسة .	

ليس ميسرأ	ميسر نادرآ	ميسر أحياناً	میسر کثیرا	ميسر دائماً	العبـــارات	٢
					تعسويد التسلامية على الربط بين المواد الدراسية والتكامل بينها .	
					المدراسية والمتحاص بيمها . تكوين عادات الدقة والموضوعية والتدريب على أساليب الاستقراء العلمي .	
					على استيب الاستواء اللهمي . تدريب التبلامية على التفكير في حل المشكلات النابعة من حياتهم الواقعية .	۳۹
					تدريب التلاميذ على الابتعاد عن الداتية والتأثير بالأهواء الشخصية .	٤٠
					تدريب التسلامسية على الصدق والأمانة والشجاعة الأدبية .	
					تدريب التلامين على المرونة الفكرية والاستعداد لتغيير المجاهاتهم وآراثهم وعدم	٤٢
					التمسك الأعمى بها . تنمية الشعور بالثقة في النفس لدى التلاميد	
					عقمد دورات تدريبية لمدرسي المواد المختلفة لتدريبهم على طرق تنمية التفكير الابتكاري	
					لدى تلاميذهم . إرسال المعلمين في بعثات خارجية للاطلاع	
					على أحدث النظم في التربية . إعطاء المعلم منهج واحد فقط يقوم بتدريسه	
					حتى يتثنى له الابتكار فيه . تنمية العلاقات الطيبة بين التلاميذ بعضهم ا	
					البعض . تدريب معلمي المجالات في مرحلة التعليم الأساسي تدريباً جيداً باعتبار هذا المجال أكثر	
					اد صافعی تدریب جیدا باطنبار هدا انجان اکتر المواد الدراسیة ملائمة لإظهار قدرات التلامید الابتکاریة	
					الاهتمام بتدريب المعلمين أثناء الخدمة على المناهج وطرق التدريس الحديثة .	٤٩
					حل مشكلة تنقلات المعلمين أثناء العام لدراسي وذلك بجعلها أثناء العطلة الصيفية	۰.
					نقط.	

ليس ميسراً	ميسر نادراً	ميسر أحياناً	میسر کثیرا	ميسر دائماً	العبــــارات	٢
					مساعدة التلميد كي يستنتج الحقائق العلمية إن أمكن وليس أخذها كمسلمات	
				<b></b> .	اللغية إن المختل ويس الحداث المستعادة ورن أى تفكير . ضرورة الاهتمام ببرامج إعداد معلمي مرحلة التعليم الأسامي ( الحلقة الأولى ) كمماً وكيفاً والارتفاع بمستوى هذه البرامج بما	۲۵
					و بيت ود رضح بمستوى مده بيرجيم بعد ينحى ويتجع التفكير الابتكارى لديه . التزام المعلم بتدريس المادة الدراسية التي أعد لها عملاً علما المخاسب في المكان المناسب .	۳۵
					بمحاف المستسب . توفير المعلم المثقف والمتخصص والمهنى على السواء .	
					السوء . أن تجرى للطلبة كشرط لالتحاقهم بكليات التربية عدة اختبارات نفسية للتعرف على	٥٥
					سرييه مده وحصائصهم وقدراتهم العقلية . أن يتوفر لدى الكلية أو المعهد التربوي كل الوسائل والامكانات التعليمية اللازمة لتنفيد	٥٦
					برامجها . أن تكون هناك جهود مستمرة من جانب الكليات والمعاهد التربوية للعناية بأعضاء	۰۷
					هيئة الندريس لرفع كفايتهم الإنتاجية . المساواة بين التلاميذ في المعاملة من قبل المعلم .	۰۸
					فانياً: ميسرات تتعلق بمحتوى المنهج الدراس : تدريس الابتكار كسموضوع مستقل في	,
					برامج رسمية دراسية خاصة في المراحل الجامعية . تصديل المناهج الدراسية ذاتها وصياغتها صياغة جديدة تساعد على تنمية الأسلوب	7
					الابتكارى فى تناولها .	

ليس ميسراً	میسر نادراً	ميسر أحياناً	میسر کثیراً	میسر دا <b>ثماً</b>	العبـــارات	٠
					دراسة تاريخ العلم والعلماء القدماء والمعاصرين .	
					والمعاصرين . إدخال تعديلات أساسية في البرامج الدراسية تهدف إلى التصدى لحل المشاكل البعيدة	
					كل البعد عن المشاكل التقليدية أو الروتينية ضرورة تمشى المناهج الدراسية من حيث محتواها ومستواها مع مستويات التلاميد	۰
					المقلية وبورفهم واهتماماتهم النفسية . تتمية الشعور بالثقة في العقلية العربية وقدرتها على الابتكار والاستشهاد بالأمثلة العربية الحية من علماء العرب .	
					الغربية الحية من عنماء العرب . تطوير المناهج لتلائم ظروف العصر مع عدم حشوها بالمعلومات الزائدة .	
					تنقيح طبعات الكتب الدراسية ومراجعتها وتعديلها .	٨
					تدريب التلاميد على الملاحظة العلمية الدقيقة وعلى التجريب وتصميم التجارب	1
					وجمع الحقائق . ربط محتوى المنهج بمشكلات البيئة .	١.
					أن يكون هناك تكامل واتساق بين المناهج الدراسية المختلفة .	"
					تخفيض الكم من المناهج الدراسية مع التركيز على الكيف وتقديمه في أسلوب	17
					سهل مبسط يجذب التلاميذ . تزويد الكتب المدرسية ببمعض الرسومات الناقصة لتكملتها بطريقة مبتكرة .	۱۳
					قرك بعض موضوعات المنهج بدون تفصيل في الكتاب المدرسي ليبحث عنها التلميد	11
					بنفسه مما يشجعه على دخول المكتبة والبحث فيها . تعميم مناهج الرياضيات الحديثة في كل المدارس بكل المراحل .	

ليس ميسرأ	میسر نادراً	ميسر أحياناً	ميسر كثيراً	ميسر دائماً	العبـــارات	٢
					الشاء ميسرات تتعلق بالإدارة المدرسية	
1		İ		l	ونظام التعليم :	١.
					خلق مناخ اجتماعي تعليمي يشجع على إثارة	
			l		القدرة الابتكارية إما مباشرة أو غير مباشرة .	
					إتاحة جلسات تعلم ومناقشات حرة .	
					نقدير وتشجيع التفكير الابتكاري لدى	
					التلاميد ذوى المواهب الابتكارية . وضع حوافز مادية وأدبية للتلاميد لهلبتكرين.	
	7"			1	وضع حوافز ماديه وادبيه للتلاميد ملبتحرين. إ توفيير فسرات أثناء اليوم الدراسي للراحمة	
					والأنشطة الثقافية ، الاجتماعية ، الرحلات.	"
				l	والانسقة التفاقية الاجتماعية الرعارات	٦
					الابتكارية لدى التلاميذ .	
					ري بهاويه مدى الدربيد التركيب التركيب التركيب المركب المركب المركب المركب المركب المركب المركب المركب المركب ا	
					التفكير الابتكاري على أن يشرف عليهم	
					بعض المدرسين ذوى الميول الابتكارية .	
					أن يشعر مدير المدرسة المدرسين بأنه يقدر	
	·				الابتكار والابتكارية والتعليم الابتكارى .	
					أن تكون اجتماعات المدير وسيلة لتقويم	
					الآراء بكل أمانة دون هدم أو تجريح .	
					أن يسمهل المدير الاتصال بين المدرسين	1.
					وتلاميد مدرسته وسائر المدرسين والتلاميد	
					الذين يهتمون بجانب التفكير الابتكاري في	
					المدارس الأحسري من حسيث المسابقات	
					والمعارض .	
					تطبيق نظام اليوم الدراسي الكامل .	11
					وجود نوع من الاحتكاك الثقافي المستمر	17
- 1					بيين تلاميذنا والتلاميذ الأجانب .	
		···· .			الاهتمام بإنشاء النوادي العلمية مثل نوادي	۱۳
					العلوم ونوادى الموهوبين	
					التقليل من عزلة التلاميذ الموهوبين وتوفير	11
					مسئولين ومشرفين لرعايتهم وحمايتهم .	
	- 1			- 1		
						- 11

ليس ميسراً	میسر نادرا	ميسر أحياناً	ميسر كثيراً	ميسر دائمآ	العبـــارات	,
					نشجيع التعليم باستخدام أساليب الحل المتكر للمشاكل .	
			<b></b> .		المبتعر للمتناطق . توفيير الامكانات داخل المدارس من حيث المباني والأثاث وأماكن ممارسة الأنشطة .	
					بيبلى ودنات والله من الرساد من الاراسية حتى الدراسية حتى الساس ما يحتاجه التفكير الابتكارى من وقت	17
					اسب ما يعتاجه المعجير الابتحارى من وصد توفير المناخ المناسب للمبتكرين وذلك من اللواحي الاجتماعية والاقتصادية والعلمية والعملية ، ضرورة تطبيق سياسة علمية موضوعية في	
					مرورو العبيق سياحه عصيد الوصوب في السروحيم السروحيم المناسب في المكان السعليسمي الناسب الذي يتفق مع كم وكيف ما يملك من ذكاء وقدرات واستعدادات وميول ومسات شخصية وخيرات ومؤهلات.	' '
					خفض كثافة الفصول بحيث لا تزيد عن اللائين تلميذاً في الفصل الدراسي الواحد .	۲٠
					الاهتمام بشخصية التلمية ونفو قدراته واستعداداته وبيوله وانجاهاته بدلاً من توجيه الاهتمام الزائد بحشو أذهان التلامية بالحقائق العلمية المكدسة وعدم تقديس المادة في حد ذاتها .	*1
					اللاده مى حدد الله	**
					تغيس الابتخار للدى العاديد . تحديد بعض الدرجات الإضافية مثل (المستوى الرفيع ) يختص بها الطلاب ذوو القدرة على التفكير الابتكارى .	77
					إلغاء نظام الفترتين في المدراس .	71
					الاهتمام بالرحلات العلمية والاستكشافية وحاصة زيارة المؤسسات التي تحتوي على	40
					الآلات التكنولوجية الحديثة .	

ليس ميسرا	میسر نادراً	ميسر أحياناً	میسر کثیرا	ميسر دائماً	العبــــارات	٢
					تزويد المدارس بالخستبرات والورش ونماذج	
					المصانع والآلات والمشاريع الصناعية وتوفير المواد الخام والخرائط والاحصاءات الحديثة	
					مرورة دعوة رجال العلم والمختصين لإلقاء	
			1		المحساضوات على الطلاب كل في مجال	
					تخصيصه .	
					ضرورة توفير الدوافع والحوافز في نفوس التلاميذ على الابتكار .	14
					إضافة حصة على المنهج أسبوعيا خاصة	14
					بالأنشطة والجوانب الابتكارية لدى التلاميد	
					القضاء على ظاهرة الدروس الخصوصية . عدم فرض نظام معين في نسب النجاح	
					وإعطاء الفرصة للمدرسة لتقويم التلميذ	''』
					تقويماً شاملاً لا يعتمد فقط على التحصيل	- 1
					الدراسي ولكن يعتمد على جوانب الأنشطة	1
					الأخرى . أن يكون هناك فصول خاصة بالموهوبين مع	
					ال يحول عناك فصول محاطبة بالموهوبين مع تزويدها بمدرسين من ذوى أصحاب الخبرة	"』
					والمواهب والقدرات العالية .	
					إلغاء نظام النقل الآلي والدور الثانى وخاصة	77
					فى مرحلة التعليم الأساسى . الحد من نظام إعادة القيد للطلاب الراسبين	w.
					الحد من مرة .	'
					تطوير المكتبات المدرسية كمأ وكيفأ من	40
1					حيث تزويدها بالكتب العلمية الحديثة والتى	
- 1					تتناول أحمدث الابتكارات وأيضاً بالقصص المغيالية التي تسمى التفكير الابتكاري لدي	
- }					العيالية التي تنمي التفحير الربتعاري تدي	ı
	:				وجود عيادات نفسية بالوحدات الصحية	٣٦
					المدرسية لرعاية الطلاب نفسياً .	
- 1	- 1			1	1	
	- 1	- 1		- 1		- 1

ليس ميسراً	ميسر نادراً	ميسر أحياناً	میسر کثیراً	ميسر دائماً	العبـــارات	١
					التعاون بين المدارس والهيشات الشقافية المختلفة من أجل إقامة الندوات الشقافية	۳۷
					المختلف من اجل واصله الشوات التصافية والمؤتمرات العلمية والتي تهتم بالبحوث العلمية للإيمكار داخل المدارس والتي يقوم التلاميل بدور كبير فيها . الفتاح المدرسة على البيشة لدراسة ومعرفة المشكلات التي تصادف المتعلمين داخل المتمع وإشراك التلاميذ مشاركة فعالة في	
					حلها . إعادة النظر في نظام التعليم الأساسي من حيث ربطه بالبيئة الخارجية .	۳۹
					تنمية روح الانتماء لدى التلاميذ . البعد عن التعقيدات الروتينية داخل العملية	£.
					التعليمية الإيمان بأن معاشرة الناس المبتكرين تساعد	
					على نمو الابتكار . تشجيع التربية الاستقلالية في المدارس .	٤٣
					تطبيق الديمقراطية في الحياة التعليمية . الاهتمام بمشكلات النمو لدى التلاميذ	10
					(الطفولة ، المراهقة ) . أن يكون النشاط المدرسي هادفًا ومتنوعًا يلائم قدرات التلاميذ وإمكاناتهم المختلفة	٤٦
			·		ويراعى الفُروق الفردية بينهم . الاهتمام بنوادى الطلائع داخل كل مدرسة ومدها بالامكانات اللازمة ومحاولة اكتشاف	٤٧
					مواهب التلاميذ من خلال هذه النوادى . الاهتمام بتطبيق البحوث النفسية في مجال التفكير الابتكارى في المدارس .	٤٨
					المصنور المبتدوي على المسارس . حل مستكلات المعلم الإدارية والمتسعلقـة بالسلطات التربوية .	٤٩
					بالسلطات التربويه . تطوير نظام تقــويم المعلم بما يناسب هذا النوع من التفكير .	٠٠

ليس ميسراً	ميسر نادرا	ميسر أحياناً	ميسر كثيراً	ميسر دائماً	العبــــارات	٠
					المزء الثالث	
	1	l		1	قائمة الميسرات التي تتعلق بالمجتمع	l
					لإيمان بأن الإنسان يمتلك قدرات عقلية	
	]		1		عديدة يستطيع بها أن يحقق المعجزات إذا	
1	1		1		توافرت له الظروف المواتية .	
					الإيمان بأننا في عصر الثروات البشرية فمن يمتلك ناصية العلم يمتلك ناصية العالم .	۲
					يستن الحبية العدم يمسك الحبية العادم . الإيمان بأن استعدادات الفرد يمكن أن تنمو	٣
	1		1	1	وتزدهر او تطمس وتخشفي او تغيير من	
		l		l	وجهتها إما إلى الخير أو إلى الشر .	
				}	الاهتمام بمحو أمية الكبار ونشر الوعي	
	l		1		الثقافي والقومي بينهم .	
					توعية أولياء الأمور من خلال وسائل الإعلام بأهمية التفكير الابتكارى .	
					بسميد التعدير البداري . رعاية التلاميذ ذوى المستوى الاقتصادي	٦
l	i		1	1	المنخفض لأن كثيراً ما يخرج من بينهم	
					المبتكرون .	
					أن تثنشير البيئة التفكير الابتكاري لدى	٧
					التلاميد .	
					القضاء على المسرحيات التي يظهر فيها المدرس بمظهر لا يليق بمقام معلم لأجيال	۸
					كثيرة مخاكيه وتقلده في كل شيء .	
					يجب النظر إلى التعليم على أنه استشمار	٩
					وليس خدمات .	
					الحد من المسلسلات والأفلام التليفزيونية	1.
- 1	- 1				التي تضيع معظم أوقات التلامية بدون	- 1
	- 1	- 1			استدعاء أي نوع من التفكير واستبدالها ببرامج تخدم عقل المشاهد	
					إبرامج تعدد المقبولين بكليات التربية ودور	"
	- 1	- 1	- 1		المعلمين والمعلمات والتي تخرج المعلميز	
		l	1		المؤهلين تربوياً بدلاً من الاستعانة بمن ليسر	ı
					الهم خبرة في مجال التدريس .	

ليس ميسراً	ميسر نادراً	ميسر أحياناً	میسر کثیراً	ميسر دائماً	العبــــارات	٠
		:			تخفيض أسعار الكتب الثقافية والقصص .	
					تشجيع المجلات العلمية المتخصصة .	14
					أن يظهر المجتمع اهتمامه بالعلم والعلماء	
					ودورهم فى رقيه . وضع الرجل المناسب فى المكان المناسب .	10
					تنمية شعور الانتماء للوطن .	17
					القضاء على ظاهرة ( الوساطة والتوصية )	17
					والبقاء للأصلح . الاهتمام بإنشاء معسكرات الشباب لشغل	14
					أوقات فراغ التلاميد في الأجازات الصيفية بما ينمي تفكيسرهم الابتكاري في حل	
					مشكلات المجتمع .	
					فتح المكتبات الثقافية في كل مكان (القرية والمدينة ) لحل أزمة الفسراغ في العطلات	11
					الصيفية . تعرض المجتمع وتفتحه على الحضارات	۲.
					المختلفة حتى وإن كانت معارضة في قيمها والتجاهاتها .	
					أن تتميز العلاقات الاجتماعية بالدفء	*1
					والاتصال الإنساني الطليق بين الفشات	l l
					المختلفة في داخل المؤسسات العلمية .	- 1
					BIB	
					LIOTHE	
					**************************************	ALTX.
						No. History
						2



